Notices of Books.

Nyman's Conspectus Floræ Europæ.—The fourth and concluding part of this very useful publication, containing the Monocotyledons, has just been issued. The work contains a classified list of all the species of plants known to grow wild in Europe, together with synonyms, references to collections, and countries. The total number of species enumerated in the entire work (excluding sub-species) is 9395. Of these 7770 are Dicotyledons—over 82 per cent.—and 1625 Monocots, or over 17 per cent. Of the 139 orders, Compositæ head the list with 1336 species, or 14 per cent. of the whole; Leguminosæ follow, with 839 species, nearly 9 per cent.; Grasses come next, with 570 species, about 6 per cent.; Cruciferæ, 543, or about 5 per cent.; Umbelliferæ, 500, or about 5 per cent.; Caryophylleæ (Silenaceæ, 321, and Alsinaceæ, 194) = 515, or about 5 per cent.; and Labiatæ, 420, or about 4 per cent. The work has been carefully and thoroughly accomplished by Dr. Nyman, of Stockholm, and will be useful not only to professed botanists for the arrangement of their herbaria, and as serving as a treasury of statistics and of materials for the investigation of botanical geography, but also to growers of hardy plants desirous of possessing accurate information as to the names, synonyms, and localities of European plants. The book may be had from Messrs. Williams & Norgate.

Nyman

~~Conspectus~~
Flora Europaea

CONSPECTUS FLORÆ EUROPÆÆ.

AUCTORE

CAROLO FRIDER. NYMAN.

I.

RANUNCULACEÆ — POMACEÆ.

ÖREBRO (SUECIÆ).
TYPIS OFFICINÆ BOHLINIANÆ.
1878—1882

QK281
.N94
1878-82

CONSPECTUS FLORÆ EUROPÆÆ,

SEU ENUMERATIO METHODICA

PLANTARUM PHANEROGAMARUM EUROPÆ INDIGENARUM,

INDICATIO DISTRIBUTIONIS GEOGRAPHICÆ SINGULARUM ETC.

AUCTORE

CAROLO FRIDER. NYMAN.

ÖREBRO SUECIÆ.
TYPIS OFFICINÆ BOHLINIANÆ.
1878—1882.

MISSOURI BOTANICAL
GARDEN LIBRARY

L. B.

Post editam annis 1854—5 Syllogen Floræ Europææ et publicato a. 1874 Supplemento ejusdem operis, auctor multa curâ et diligentiâ omnem qualemque potuit, et ex herbariis et e libris, collegit materiam ad emendandum et augendum opus suum aptam, eo consilio, ut tandem Sylloges, de qua agitur, editionem novam "auctam et emendatam" vel potius novum opus, et quidem secundum systema Candolleanum dispositum, præstare posset. Labor vero ingens et multorum annorum — non solum herbaria lustranda erant, sed etiam turba librorum, actorum diariorumque consultanda — diu terruit, adeo ut non nisi cunctanter et ab amicis iterum iterumque rogatus opus novum adgredi ausus sim. Sed memor benevolentiæ, quâ commilitones omnium fere gentium Syllogen nostram acceperunt, collectisque undique symbolis, operi meo necessariis, et multum adjutus facilitate, quâ herbarium Musei Regni et bibliothecam R. Academiæ Scientiarum adire possum, jam lætior progressus sum. Dein, quia etiam herbaria quædam extranea, rem nostram spectantia, adeunda erant, suasû R. Academiæ Scientiar. obtinui stipendium publicum, quo adjutus et herbarium Cossonianum, Parisiis, plantarum europæarum ditissimum, et herbarium cl. Boissier, Genevæ, plantis græco-turcicis abundans, consultare potui. Ad extremum, aliquot intermissis annis, opus quod tali modo præparavi, tam auctum et, sit venia verbo, expletum, sese præbuit, ut id imprimere ausus sim, præcipue postquam ad subministrandas impensas adminiculum publicum obtinueram.

Nostris vero temporibus negotium est valde difficile Floræ Europææ enumerationem sinceram et omnibus partibus æqualem vel absolutam scribere, præcipue quod in libris, actis diariisque tot, quotidie fere emergentes, "species novæ" obviam veniunt, de quibus sine longiore et critico examine et speciminum, ut dicunt, originalium inspectione (talia in herbariis sæpe desunt), recte judicari non potest. In elaboranda hac Floræ Europææ recensione primo mihi cordi fuit ut enumerarem omnes in territorio nostro — quale in Sylloge jam limitatum — usque ad hunc diem observatas plantas phanerogamas, et quidem non solum species sensu vulgari (latiore), sed etiam s. d. subspecies, quæ ut admittantur multæ gravesque rationes suadent; varietatum vero eas fere solas indicare debui, quæ a nonnullis species dictæ sunt. In indicanda — breviter quidem — uniuscujusque plantæ distri-

butione geographica, cavendum erat, ut tantum loca certa et non dubia citarentur; ubi proventus rarior vel rarissimus, hoc siglis vulgo usitatis indicare studui. Subspeciēs, litteris minimis impressæ, asterisco notantur; varietates lineâ longiori ante nomen.

In synonymis citandis paullo largior fui quam in Sylloge, selectis tamen præsertim illis quæ historicâ ratione sese commendant. Brevitatis causa tantum sigla auctorum nuda, nec opera eorum, citantur, exceptis tamen speciebus, quæ territorio novæ sunt et in Sylloge nostra non occurrunt; hoc etiam valet de iis quæ ibidem titulo alio, dignitate diversa, enumerantur. Tali modo facile videbis quale fuerit incrementum Floræ Europææ per annos plus quam viginti, qui post editam Syllogen elapsi sunt. Magni vero habeo collectiones plantarum siccatarum venales (vulgo "exsiccata"), quæ e diversis regionibus exstant publicatæ et — botanicorum practicorum deliciæ — specierum cognitionem optime adjuvant. Exsiccata igitur talia, quæ vidi prestantiora, post nomen plantæ sedulo citavi.

Ultimis annis varia prodiere opera Floram europæam spectantia, quorum imprimis nominanda duo, Conspectui nostro gravissima, nempe cl. Boissier Flora Orientalis, etiam plantas græcas et turcicas tractans, et cll. Willkomm et Lange Prodromus Floræ Hispanicæ (contin.). Multa etiam in actis et diariis variis adsunt. Læto animo commoro commilitones complures æstimatissimos opera vel tractatus suos, floram europæam, præcipue hispanicam, gallicam, græcam, hungaricam, bosniaco-serbicam illustrantes, vel plantas siccatas selectas, benevole mihi communicasse, quibus omnibus tam distributio specierum geographica quam synonymia sæpe melius quam antea innotuit. Alii amici sub impressione operis observationes varias nobis benevole communicarunt vel communicare polliciti sunt, quas ad finem addendas grati curabimus. Ibidem indicem ordinum, generum, specierum etc. — cum synonymis —, quæ in hoc Conspectu obviam veniunt, invenies.

Antequam finem faciam, læto gratoque animo commemoro, opus meum, editâ anno præterito parte ejus prima, a R. Academia Scientiar. Suec. ornatum esse proemio Letterstedtiano. Hoc magnum mihi est sub labore assiduo solamen, nec parum lætatus sum dono liberali, quod ad opus idem sublevandum benigne dedit cl. Dr Med. Chir. et Eques aur. A. F. Regnell. Ecce igitur, L. B., Conspectum meum sat secundis auspiciis inchoatum; sperare liceat ut æque feliciter continuetur et ut ante finem anni proximi partem ejus tertiam absolvere possim. Valeas et faveas.

Holmiæ, mens. Sept. 1879.

AUCTOR.

Exsiccata, ut dicunt, quæ in hoc opere citantur, præcipue sunt talia, in quibus singulæ plantæ, ut citari possint, numeris suis instructæ exhibentur. Sequentia ideo nominemus, et quidem ordine alphabetico secundum nomina collectorum vel editorum, appositis abbreviaturis.

Aucher. Plantæ orientales, sc. turcicæ. *Auch.*

Becker. Plantæ e Rossia meridion.-orientali ad flumen Wolga. *Beck. wolg.*

Billot. Flora Galliæ et Germaniæ exsiccata. Continet etiam plantas aliquas Italiæ borealis. *Bill.*

Bourgeau. Plantæ ex alpibus maritimis. Plantæ alpium Sabaudiæ. Plantæ e Balearis. Plantæ e Frejus Galliæ mer. Plantæ hispanicæ et lusitanicæ. Plantæ e Pyrenæis hispanicis. Plantæ ex insula Rhodo. Plantæ e Telone (Toulon). *Bourg. alp. marit., alp. sab., balear., frej , hisp., hisp.-lusit., pyr. hisp., rhod., telon.*

Campo. Plantæ hispanicæ, præcipue granatenses. *Camp. hisp., gran.*

Caruel vid. Cesati. *Car.*

Cesati. **Cesati** et **Caruel** (cum al.). Plantæ Italiæ borealis. *Ces.* (etc.) *it. bor.*

Durieu. Plantæ ex Asturia. *Dur. astur.*

Fellman. Plantæ arcticæ exsiccatæ (plurimæ e Lapponia orientali). *Fellm.*

Fries. Herbarium normale plantarum rariorum vel criticarum Scandinaviæ. *Fr.* (hb. norm.). Hieracia europæa. *Fr. hier. eur.*

Guebhard. Plantæ e Moldavia. *Guebh. (mold.).*

Heldreich, v. Plantæ græcæ, cretenses etc. in Exsiccatis, Herbario et præc. in Herbario normali editæ. *Heldr. exs., hb., hb. norm.* Plantæ ex insula Cephalonia. *Heldr. ceph.*

Huet (de Pavillon). Plantæ neapolitanæ et siculæ. *Huet neap., sic.*

Kralik. Plantæ corsicæ. *Kral. cors.*

Lang et **Szovitz.** Plantæ ruthenicæ sc. e Rossia meridionali. *Lang. Szov.*

Lange. Plantæ ex Europa meridionali, nempe Hispania, Gallia. *Lge.*

Lindeberg. Hieracia scandinavica exsiccata. *Lindeb. hier.*

Mabille. Plantæ corsicæ. *Mab. cors.*

Maille. Reliquiæ Mailleanæ, h. e. plantæ, quas e multis terris europæis collegerat div. Maille. *Maill.*

Noë. Plantæ orientales nempe turcicæ, præc. constantinopolitanæ. *Noë byz., or.*

Orphanides. Flora græca exsiccata. *Orph.*

Petter. Plantæ e Dalmatia. *Pett.*

Puel et **Maille.** Herbier européen. Herbiers locales. *Puel. Maill. hb. eur., loc.*

Reichenbach. Flora germanica exsiccata. *Rchb.*

Ringius. Herbarium normale plantarum rariorum Sueciæ. *Rg.*

Rostan. Plantæ e Pedemontio. *Rost.*

Schott. Plantæ transsilvanicæ herbarii Schott. *Sch.*

Schultz bip. Cichoriotheca, i. e. Cichoriaceæ, præc. Galliæ et Germaniæ, exsiccatæ. *Sz bip. cich.*

Schultz, F. Herbarium normale plantarum gallicarum et germanicarum (in hoc passim occurrunt etiam plantæ boreali-italicæ). *Sz.*

Sieber. Exsiccata varia, præc. austriaca, cretica. *Sieb. austr., cret.*

Soleirol. Plantæ corsicæ. *Soleir. cors.*

Todaro. Flora sicula exsiccata. *Tod.*

Welwitsch. Plantæ itineris lusitanici et itin. lusitanici continuati. *Welw. lusit., cont.*

Willkomm. Plantæ itinerum hispanicorum. *Willk. (Wk.) hisp., it. hisp.*

Abbreviaturæ, quæ in hoc Conspectu occurrunt, omnes fere eædem sunt ac illæ, quibus in Sylloge nostra usi sumus, et, nomina auctorum et operum citatorum nec non regionum terrarumque si excipias, parum numerosæ. Frequentius vero occurrunt:

a. = anno. — *adv.* = planta ab aliis terris advena et inquilina (inq., inquil.) facta. — *ap.* = apud.
bor. = borealis, -i.
centr. = centralis, -i.
dep. = departement.
exc. = excepto, -a, -is. — *exs.* = exsiccata. — *Eur.* = Europa.
hb. = herbarium.
inq., inquil. (vid. adv.). — *ins.* = insula, insularis.
m., mt. = mons, monte. — *mer.* = meridionalis. — *mult.* = multa, multis.
occ. = occidentalis. — *omn.* = omnis, omni etc. — *or.* = orientalis.
p. d. = proprie dicta. — *pl.* = planta. — *plur.* = plurima. — *p. m.* = plus minusve. — *p. p.* = pro parte. — *p. m. p.* = pro magna v. maxima parte. — *pr.* = prope (in operibus citatis = prodromus). — *præc.* = præcipue. — *prov.* = provincia.
r. rr. = proventus rarior, rarissimus.
S. = Sierra. — *S. Guad(ar.).* = S. Guadarrama. — *S. Nev.* = S. Nevada. — *s. l.* = sensu latiori. — *sp.* = species.
Syll. Syllogen nostram et *Suppl.* Supplementum ejusdem operis significant.

Signa demum sunt explicanda, quibus ad subspecies, varietates etc. indicandas utimur. Subspecies ideo (litteris minimis impressæ) notantur asterisco (*), varitates linea longiori (—) ante nomen, subvarietates (varietates minores) linea breviori (-); - × indicat plantas hybridas, + dubias.

Quum nunc etiam partem ultimam hujus operis typis habeamus expressam, ideoque absolutus sit conspectus, quem mihi proposueram, Floræ Europææ, restat ut gratias quam maximas agam collegis præclarissimis, quorum auxilio in eo elaborando p. m. adjutus sum. Primum tunc et singulatim liceat nominare fautores ejus eximios et facile principes: E. Boissier, qui herbarium suum mihi patefecit et e Floræ Orientalis parte nondum edita enumerationem Monocotyledonearum græco-turcicarum, etiam de distributione carum geographica tractantem, communicavit; E. Cosson, cujus herbarium documenta ad vegetationem europæam cognoscendam præbet numerosa et insignia ideoque mihi, hunc librum edituro, magno fuit usui; Th. v. Heldreich, qui præter tractatus suos complures, floram græcam illustrantes, synopsin Monocotyledonearum græcarum mihi communicavit; L. Kralik, qui excerpiendis ex herbario Cossoniano symbolis omnibus ulterioribus, ad opus meum perficiendum necessariis, benevole indulsit; J. Lange, qui dissertationes suas de flora hispanica nec non dianomen plantarum hispanicarum multarum, in herbario havniensi servatarum, mihi tradidit. Dein, at haud minus grate, nominare debeo viros dignissimos, qui symbolas suas contulere, mecum communicantes vel dissertationes suas p. m. extensas vel observationes singulas seu demum plantas exsiccatas: cll. J. G. Baker, J. Ball, W. Barbey, Arth. Bennett, V. v. Borbas, T. Chaboisseau, A. Franchet, J. Freyn, M. Gandoger, H. Groves, E. Hackel, V. v. Janka, A. Kanitz, E. Koehne, A. Le Grand, A. Le Jolis, M. Lojacono, L. Nicotra, J. Pantocsek, J. A. Pasquale, C. Reuterman, E. Rostan, G. Rouy, G. C. Spreitzenhofer, M. Townsend, R. v. Uechtritz. Plurima horum nominum jam paginas nostras ornant, dum cetera pro supplemento operis, quod præparo, servanda sunt; ibi enim omnia, rem nostram spectantia, post impressionem Conspectûs accepta ideoque in eo non publicanda, tractabo. Plura immo ibidem referre posse spero faventibus peritis.

Doleo quod indicem completum nominum et synonymorum, amice adjuvantibus cll. Elgenstierna et Reuterman exarandum, heic, ut in animo erat, ob molem suam præstare non possum, qui vero in supplemento, quod intra paucos annos publicare spero, locum habebit aptum. Hoc supplementum præter indicem dictum et addenda ac emendanda, quæ habeantur necessaria, comprehendet etiam synopsin Filicum (s. l.), ut plantæ s. d. vasculares europææ omnes uno eodemque modo ac methodo enumeratæ inveniantur. Tunc demum et insuper enumerationem addere Characearum a re non valde alienum fore existimo.

Holmiæ, die 20 Sept. 1882.

C. F. Nyman.

CONSPECTUS FLORÆ EUROPÆÆ.

AUCTORE

CAROLO FRIDER. NYMAN.

I.

1878.

---

1. p. 1–240 1878
2. 241–492 1879
3 493–676 1881
4 677–858 1882

CONSPECTUS FLORÆ EUROPÆÆ.

Cl. I. DICOTYLEDONEÆ.

Subcl. I. THALAMIFLORÆ.

I. RANUNCULACEÆ Juss.

I. Clematideæ DC.

1. **Atragene** L.

1. **A. alpina** L. — Exs. Bill. 1101. 3501.
Pyren. Alpes. Carp. Ross.bor. alp. subalp.

2. **Clematis** L.

a. Cheiropsides:

1. **C. cirrhosa** L. — Exs. Bill. 501 (Cors.). Orph. 3.
Lusit. Hisp. mer. Ital. mer., ins. Græc. Creta. — C. polymorpha Viv.

*C. balearica Rich. *Syll.* 171. Exs. Bill. 501b. Bourg. balear. a. 1869.
Balear. Sicil. Cors. C. semitriloba Lag.

b. Viticellæ:

2. **C. Viticella** L. — Exs. Rchb. 1982. Bill. 1401 (Triest). Orph. 673.
Lusit. Hisp.mer. Ital.cont. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Maced.

3. **C. campaniflora** Brot.
Lusit. C. revoluta Dsf. hort. paris.! (hb. Coss.).

c. Flammulæ:

4. **C. Flammula** L. — Exs. Rchb. 1489. Bill. 2201.
Lusit. Hisp.mer. Gall.mer. Ital Styr. Illyr. Dalm. Herceg. Monten. Alban. Græc. Turc. Ross mer. — C. maritima L. p. p. (C. angustifolia Jacq. vind.). — C. cæspitosa Scp.- C. maritima All. Exs. Rchb. 2587. — C. canaliculata Lag. sec. Coss. ap. Bourg. *Syll.* 171. — C. fragrans Ten. (Ital.mer.).

5. **C. orientalis** L. sp. ed. I. 543. II. 765.
Arch. (ins. Tinos). — C. longecaudata Led. Ross.mer.-or. (desert. Wolg.: Wagner! hb. Coss.).

6. **C. Vitalba** L. — Exs. Bill. 1101. Maill. 311.
Eur. omn. exc. Scand., Ross.plur. — C. taurica Bess. (foliola lobato-serrata).- C. crenata Jord. *Suppl.* 28. (Nancy etc.). — C. banatica Wierzb.ap.Roch. Exs. Rchb. 2086. — C. odontophylla etc. Gdgr. fl. lyon. 38, 39.

7. **C. recta** L. — Exs. Maill. 147. 194.
Hisp.(bor.). Gall.mer. Ital.bor.,mer. Helv. Germ. Austr. Hung. Croat. Serb. Bosn. Herceg. Transs. Polon. Ross.med.,mer. — C. maritima L. (auct.?) p. p. — C. lathyrifolia Bess. sec. specim. hb. Cosson. cult. (hort. paris.).

8. **C. integrifolia** L. — Exs. Rchb. 1093.
Bavar. Austr. Croat. Serb. Hung. Transs. Ross.med., mer.

II. Anemoneæ DC.

3. **Pulsatilla** Mill.

*

1. **P. vernalis** Mill. — Exs. Fr. V. 22. Rchb. 694. Bill. 203.
Suec. (exc. Lapp.) Norv. (exc. bor.). Fenn.centr., or. Germ. Gall. Ital.bor. Monten. Serb. (r.). Austr. Hung. Transs. Polon. Ross.med., mer. — P. propinqua Lasch.

×P. patenti-vernalis Lasch. (Germ.).

2. **P. patens** Mill. — Exs. Rchb. 1488. Fr. XV. 27. Sz III. 204 (Polon.). Suec.bor. (r.). Fenn.centr. (r. detex. cl. Sælan). Gotland. Boruss. Siles. Bohem. Bavar. (München). Hung. Transs. Polon. Ross.med., mer. — P. Wolfgangiana Bess.! (Polon.mer., Lithuan. Kiew: Segeth). — P. intermedia Lasch. (P. Bauhini Tsh?).

+P. pseudopatens Schur. (Transs. r.).

3. **P. Halleri** W. — Exs. Bill. 801 (Styr.). 1801.
Delph. Helv.mer. Pedem. Lomb. Styr. Austr.p.d. Croat. Hung. alp. — Transs. Galiz. Polon. Taur. — P. slavica Reuss in Kvetna slovenska (Flora slavica) 1853. Anemone Wahlenbergii Szontagh.

*P. Hackelii (Pohl) Rchb. Exs.Rchb.1975. Bohem. Transs. (r.). Hybr. dicitur a P. patente et P. pratensi. P. hybrida Mik.

4. **P. vulgaris** Mill. — Exs. Bill. 1.
Angl. Scand. (exc. bor.). Dan. Batav. Belg. (r.). Gall. Hisp.or. (r.). Ital.bor. Helv. Germ. Austr. (exc. Bohem.). Dalm. Monten. Serb. Bosn. Hung. Transs. Ross.mer., med. Fenn.mer.-or. — P. Bogenhardiana Rchb. P. media Bogenh. (Germ. etc.). — P. propera etc. Jord. *Suppl.* 28. n. 13. (Gall.). — ? P. aperta Schur. P. montano-vulgaris Schur hb. olim. (Transs.).

+P. transsilvanica Schur. (Transs.). — ? P. affinis Lasch.

5. **P. pratensis** Mill. P. nigricans Störk. (1771). — Exs. Rg. I. 34. Rchb. 1388. Bill. 401 (Hamburg). 701 (Berlin). Sz V. 402.
Norv.mer. Suec.mer. Dan. Germ.bor., centr. Siles. Bohem. Morav. Polon. Transs. Hung. Croat. Serb. Ross.mer.,med. Fenn.mer.-or. — P. Jankæ Nym. suppl. syll. 28. Anemone Jankæ F. Sz in Flora 1856. (Transs. r.).

*P. montana Hpe. *Syll.* 171. Exs. Rchb. 1487. Bill. 204. Sz IX. 801. Delph. Helv. Austr.mer. Transs. (Taur. sec. Pritzel). — P. rubra Delarb. (1800). Jord. Exs. Sz V. 401. (Gall. centr., mer.).

**

6. **P. alpina** Lois. — Exs. Rchb. 1776 (P. alba). Bill. 1802.
Hisp.bor. Gall. Cors. Ital.bor. Helv. Germ. Austr. Dalm. Bosn. Croat. Hung. Transs. alp. mont.

*P. apiifolia (Wulf. ap. Jacq.) Rchb. P. myrrhidifolia β (Vill.). P. alpina Delarb. (1800). P. lutea Rchb. exs. 1777. - Anemone sulphurea L. mant. Sieb. exs. austr. 179. Bourg. hisp. a. 1863. 2358. — P. Burseriana Rchb. exs. 1586. P. myrrhidifolia α (Vill.). - P. millefoliata (Bert.). Ser. exs. 8.

4. **Anemone** (L.).

a. Eriocephalus Hook. Thoms.

1. **A. coronaria** L. — Exs. Orph. 114.
Græc. Turc. Dalm. (et Croat. pr. Fiume). Ital. Gall.mer. A. cyanea Risso. A.

coronarioides Hanry. Exs. Bill. 2603. - A. rosea Hanry. — A. coccinea Jord. *Suppl.* 28. Exs. Bill. 3302. Sz IX. 802. (Gall.mer.dep.Var). — A. versicolor Jord. *Suppl.* 28. (Gallopr.). — A. pusilla DC. sec. Boiss. (Messen.).

2. **A. hortensis** L. — Gall.mer. Helv.mer.(introd.?). Ital. Dalm. Croat. (r.). Herceg. Maced. Græc. Creta. Transs. (Janka).

*A. stellata Lam. dict. 1. 166. Exs. Rchb. 373. Bill. 2202 (Hetr.). Sz III. 205 (Hetr.). V. 205.b (Toulon). Orph. 116. — A. pavonina Lam. Exs. Puel. Maill. herb. loc. 21 (Dax).

*A. fulgens Gay in Walp. rep. 1. 21. Exs. Bill. 2202. Maill. 177 (Nizza). Heldr. hb. norm. 209 (var.). Gall. mer. Ligur. occ. Græc. Byzant. — A. variata Jord. sec. Boiss.

3. **A. palmata** L. — Exs. Bill. 3303. Sz VII. 602 (dep. Var). Lusit. Hisp.mer. Gall.mer. (r.). Sard. Sicil.

4. **A. silvestris** L. — Exs. Bill. 702 (Palatinat.). Fr. VIII. 29. Germ. Belg. (r.). Gall. Helv. Austr. Hung. Polon. Croat. Serb. Transs. Thrac. (r.). Ross.mer.,med. Suec.mer. (ins. Baltic.).

*A. ochotensis Fisch. (A. alba Juss.). Transs. (r.). A. sordida Schur hb.

5. **A. baldensis** L. — Exs. Rchb. 1091. Bill. 3301. Pyren. Alpes. (reg. alp.). Etiam Monten. detex. cl. Pantocsek.

b. Omalocarpus DC.

6. **A. narcissiflora** L. — Exs. Rchb. 1389. Bill. 301. Gall. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Croat. Transs. Serb. (r.). Bosn. Monten. Alban. Turc. (r.). Ross.mer. alp. subalp.

c. Anemonanthea (DC.).

7. **A. trifolia** L. — Exs. Rchb. 1090. Sz IX. 803. Austr. Ital. bor. Hisp. bor. (Colmeiro). Etiam Transs. (r.) sec. Schur.

8. **A. altaica** Fisch. — Ross.med.

9. **A. nemorosa** L. — Exs. Bill. 205. Eur. omn. exc. Hisp., Lusit. plur. (Græc. tantum sec. Sibth.).

*A. intermedia Winkl.! A. sulphurea Pritz. Crescit Saxon., Siles., Fyon. etc. inter species proximas, a quibus prob. hybr. (A. ranunculoidi-nemorosa Kze).

10. **A. ranunculoides** L. — Exs. Bill. 302. Eur. plur. (exc. Ross.bor., Suec.bor., Norv.bor., Brit., Hisp., Lusit., Græc.).

11. **A. uralensis** DC. — Ross.or. (Ural).

12. **A. apennina** L. — Exs. Ces.Car. 1. 256. Ital. Dalm. Herceg. Monten. — Obs. In ins. danica Bornholm exstat var. pallida nunc sponte proveniens (Lge).

*A. blanda Sch. Ky. in oe. b. Z. 1854. 129. Exs. Orph. 115. Heldr. 2582. Græc. Thrac. Maced. mont. A. apennina auct. or. — A. formosa Auch. 4016 (Byzant.).

5. **Hepatica** Mill.

1. **H. triloba** Chx in Vill. dauph. 1. 336. Anemone Hepatica L. *Syll.* 172. Exs. Rchb. 693. Bill. 302. Scand. (exc. Lapp.). Germ. Helv. Gall. Hisp. (in hb. Holm. adest etiam e Lusit.). Cors. Ital. cont. Austr. Hung. Transs. Croat. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Ross. (exc.bor.).

2. **H. angulosa** DC. syst. 1. 217. (Sch. Ky). Anem. angulosa Lam. *Syll.* 172. Exs. Sch. hb. transs. 364.

Transs.mer.,mer.-or. Moldav. H. multiloba Schur (1850). Anem. transsilvanica Heuff. (1858).

6. **Adonis** L.

a. Consiligines:

1. **A. pyrenaica** DC. — Exs. Bill. 3502. — Pyren.

2. **A. cyllenea** Boiss. *Suppl.* 29. Exs. Orph. 287 ("A. pyrenaica?"). 447 (nom. A. Sibthorpii). — Pelop. (m. Kyllene).

3. **A. distorta** Ten.! — Exs. Huet neap.
Ital.mer. (Apenn., Abruz.). - A. apennina L. p. p.

4. **A. vernalis** L. — Exs. Rchb. 2272. Fr. IV. 38. 39.
Hisp.or. Gall.mer. (Ceven. etc.). Helv.mer. (r.). Austr. Germ. (exc. bor.). Oeland. Gotl. Ross.med.,mer. Polon. Transs. Croat. Serb. A. apennina Jacq. — A. parviflora Jka! (Transs.).

5. **A. wolgensis** Stev.
Transs. (r.). Ucran. (Tschern. in hb. Coss.). Podol.mer. A. chærophylla Fisch ! - A. hybrida Wolff. exs. transs. 1860. — A. villosa Led. (Jka). Transs.

b. Adoniæ:

*

6. **A. æstivalis** L. — Exs. Rchb. 2271 (A. ambigua Gaud.). Bill. 206. Eur. plur. (exc. Brit., Batav., Scand., Ross.bor.,med. etc.). A. miniata Jcq. — A. dentata (DC.) Dub. (non Del.). — A. maculata Wallr. A. ambigua Gaud. — A. flava Vill. A. citrina Hoffm. (non DC).
*A. squarrosa Stev.! *Syll.* 173. Taur. Transs. (Janka). Creta. (Hisp.mer.?).

7. **A. microcarpa** DC.! — Exs. Bourg.hisp. a. 1849, 5. 1851, 1006. Lusit. Hisp. Sicil. Sard. Ital.mer. Græc. Maced. Creta (var.). — A. Cupaniana Guss. *Syll.* 173. Exs. Huet sic. Orph. 446.
*A. intermedia Webb. Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1557. hisp. - lusit. a. 1853. 1749. — Hisp. etc.

8. **A. dentata** Del. — Hisp.mer. (Lge!).

9. **A. flammea** Jacq. — Exs. Rchb. 689 (nom. A. æstivalis). Bill. 2003. Gall. Belg. (rr.). Germ.occ.,centr. (r.). Helv.mer. (r.). Ital.bor. Austr. Dalm. Herceg. Serb. Hung. Polon. (r.). Transs. A.æstivalis DC. — A. citrina DC. — A. anomala Wallr. Exs. Rchb. 888. — A. caudata Stev.! (A. dentata Led.). *Syll.* 172. Taur. Transs. Græc. (r.). — A. Preslii Tod. (Sicil.).

**

10. **A. autumnalis** L. — Exs. Bill. 1102. Sz V. 403 (dep. Var).
Hisp. Angl. (r.). Gall. Helv.mer. (r.). Ital.bor.-or. Istr. Dalm. Croat. Hung. Transs. (r.). Attica. Creta. Taur. Cæterum variis locis Angl., Batav., Belg., Germ., Austr., inquil.vel subspont. — A. perramosa Schur. (Transs. r.).
*A. bætica Coss.! *Syll.* 173. Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 6. - Hisp.mer. (r.).

11. **A. parviflora** Fisch. in DC. pr. 1. 24. — Taur. (C A Mey. in hb. Coss.).

7. **Myosurus** L.

1. **M. minimus** L. — Exs. Bill. 703.
Eur. plur. (exc. Scot., Lapp., Ross.bor., Turc.plur., Græc., Hisp., Lusit.).

8. **Thalictrum** L.

I. *Anemonanthe* (Sp.).

1. **T. tuberosum** L. — Exs. Willk. it. hisp. II. 229. Bourg. pyr. hisp. 353. — Hisp. Gall.mer.

2. **T. orientale** Boiss. — Pelop.

II. *Thalictrum* (Sp.).

a. Tripterium DC.

3. **T. aquilegifolium** L. — Exs. Rchb. 1287. Rg. II. 42. Bill. 3001. Helv. Austr. Germ. Gall. Hisp. (mont.). Ital. cont. Dalm. Bosn. Serb. Monten. Herceg. Croat. Hung. Polon. Transs. Turc. Ross.mer.,med. Fenn.or. (Carelia: cl. Sælan). Suec.mer. — T. atropurpureum Jacq.

Obs. Thalictra 7 nova huic affinia (plur. e Delph. et Pyren.) nuper proposuit cl. Gandoger, de quibus cf. ej. decades pl. nov. I. 45—47.

4. **T. pauciflorum** Schur sert. 1. — Transs. alp. T. alpestre Schur exs.

b. Physocarpum DC.

5. **T. macrocarpum** Gren.! — Pyren.

c. Euthalictrum (DC.).

*

6. **T. glaucum** Dsf. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 3. 1850, 524. 1851, 1004. — Lusit. Bætic. Cast. Aragon.

7. **T. commutatum** C A Mey. ind. h. dorp. Exs. Becker wolg. 91.a. Ross.mer.-or.

8. **T. flavum** L. — Exs. Fr. IX. 25. XV. 26 (var.). Bill. 2602. Eur. omn. exc. Lusit., Hisp. plur., Sicil., Sard., Græc. — T. nigricans Jacq. — T. rufinerve Lej. *Syll.* 173. — ? T. soboliferum Schur. (Transs.). — T. hybridum Jord.! T. riparium etc. Jord. (cf. Suppl. syll. nostr. 29. n. 51.). — T. porrectum Jord.! — T. sphærocarpum Lej. Court. — T. heterophyllum Lej.

*T. spurium Tim. (Jord.!) *Syll.* 173. Gall. — T. medianum Jord. *Suppl.* 29. (Lyon). — T. nigricans DC. p. p. (non Jacq.) — T. maritimum Duf.! (hb. Coss.). Hisp.mer.

*T. mediterraneum Jord.! Exs. Mab. cors. 201. Kral. cors. 452 (nom. T. nigricantis). Cors. Gall.mer. T. nigricans DC. p. p. (non Jacq.). — T. lucidum L. p. p. (quoad pl. hisp.). *Syll.* 173. Hisp. etc.

9. **T. exaltatum** Gaud. — Helv.mer. Lomb.

10. **T. angustifolium** (L.) Jacq. — Exs. Fr. XIII. 43 (Ingr.). Rchb. 692 (nom. T. nigricantis). 1387. Bill. 601.
Austr. Helv. Germ. Belg. bor. (r.). Suec.mer. (ins. Oeland). Norv.mer. (rr.). (Gall.?). Ital. Dalm. (r.). Serb. Bosn. Monten. Croat. Hung. Polon. Transs. Thess. Maced. Ross.mer.,med. T. auriculatum Bess.! (hb. Coss.). T. Bauhini Spr. (non Cr.). Jord. Bill. exs. 601.b. T. Bauhinianum Wallr. — T. angustisimum Cr. T. galioides Pr. (non Nestl). T. princeps Dmrt. T. fulgidum Gren. — T. peucedanifolium Grsb. *Syll.* 173. (Hung., Transs. etc.). T. laserpitiifolium W. *Syll.* 173. (Banat., Transs., Polon.).

**

11. **T. elatum** Murr. syst. 513. (Jacq.). *Syll.* 173.
Austr. Ital. bor. Istr. Dalm. Monten. Croat. Bosn. Serb. Hung. Transs. (r.). Maced. (m. Athos: Auch. exs. n. 8!). Ross.mer.

*T. kemense Fr.! *Syll.* 173. Exs. Fr. IX. 26. Finnm. (r.). Lapp.bor. Ross. arct. T. majus Whlnb. fl. suec. — *T. mucronatum Led. *Suppl.* 29. Ross.mer.

12. **T. leptophyllum** Nyl. — Lapp.or.

13. **T. medium** Jacq. — T. lucidum L. p. m. p.
Gall. (rarius). Germ. Austr. Hung. etc. — T. nitidulum Jord.! *Syll.* 173. — T. Jordani Sz. (Jord.! exs.). *Syll.* 173. (Lyon). — Species alias quas, T. medio proximas, proposuit cl. Jordan, vid. in Suppl. nostro p. 29 n. 62.

14. **T. strictum** Led. ross. 1. 10.
Hung. centr. (Janka!). Transs. (r.). — T. rufinerve Schur (non Lej.).

15. **T. rariflorum** Fr. — Exs. Fr. XVI. 34. T. distans Læst. hb.! (1855). Norv. bor. Suec. bor. Lapp. Finl. bor.,or. Ross. arct. T. Friesii Rupr. *Syll.* 173. — T. strictum Læst. herb. 1831! T. rotundifolium Læst. herb. 1855! — T. simplex boreale Læst.! T. strictum *boreale F. Nyl. Exs. Fr. X. 24.

***

16. **T. simplex** L. — Exs. Fr. III. 26. Bill. 3002. Sz III. 202.
Scand. (exc. Norv. bor., Lapp.). Germ. bor. Gall. Ital. bor. Austr. Polon. Croat. Hung. (r. detex. cl. Janka). Transs. Serb. (r.). Monten. Thessal. (r.). Ross.mer., med. T. dubium Schur.! — T. Timeroyi Jord.! *Syll.* 173. (Lyon etc.). — T. paradoxum Jord.! *Syll.* 173. (Lyon etc.).

Obs. Specc. Jord. T. paradoxi = T. simplex v. agrarium Læst. herb., quod sat paradoxum certe videbitur. Species cæteræ Jordan. T. simplici affines in Suppl. syll. nostr. 29. n. 63 enumerantur.

17. **T. Bauhini** Cr.st.au.II.76. T. angustifolium L. quoad synn. (G. G.). — T. galioides Nestl. *Syll.* 173. Exs. Bill. 2001. Fr. XIII. 44. —T. Nestleri Sz III. 203. Bill. 201.
Gotland. Oeland. Germ. Gall. Helv. Ital. bor. Austr. Hung. Croat. Banat. T. Bauhinianum Wallr. T. tenuifolium Sw. (Oeland). — T. elongatum Jord.! Huic bene conveniunt specc. Sw. T. tenuifolii e seminib. oeland. 1816 culta. — T. affine Jord.! (Lyon etc.).

18. **T. Jacquinianum** K. — Exs. Bill. 2601. — T. flexuosum (Brnh.) Rchb. exs. 690.
Brit. Germ. mult. Gall. or., centr. (r.). Ital. bor. Austr. Dalm. Croat. Banat. Hung. Polon. Transs. T minus Jacq. (non L.). — T. præcox Jord.! *Syll.* 174. (Delph.). T. eminens Jord.! *Syll.* 174. (Lyon etc.). — T. Laggeri Jord. (Lagger!). *Suppl.* 29. (Helv.mer.). — T. præflorens Jord. *Suppl.* 29 (Delph.). — T. pyrenaicum Jord. *Suppl.* 29. (Pyren.).

*T. Kochii Fr.! Exs. Fr. VII. 25. Suec. (ins. Gotland). T. minus L. iter gotl.

*T. saxatile (Schleich. exs.) DC. *Syll.* 174. Angl. Dan. Suec.mer. (r.). Germ. Gall. Ital. Austr. T. collinum Wallr. (p. m. p.). — T. nutans Schleich. — T. acuminatum Schur exs. — T. neglectum Wallr. (T. collinum K., Fr. hb. norm. VII. 24). — T. monticolum Jord. *Suppl.* 29. (Delph.). — T. Delarbrei Lmt. (Gall. centr.).

19. **T. majus** Murr. syst. 513. (Jacq.!). *Syll.* 174. Exs. Heldr. 2646.
Gall. centr. (r.). Germ. Helv. Austr. Dalm. Serb. Græc. (r.). Ross.med. — T. expansum Jord. *Syll.* 174. (Lyon etc.).

*T. olympicum B. H. *Suppl.* 29 Exs. Orph. 671. (Heldr. 2499). Thessal. Maced. Græc. mont. (r.). — Obs. Specimina T. soboliferi Schur a cl. Janka (Transs.) in hb. Holm. huc pertinere videntur.

20. **T. Grenieri** Lor. *Suppl.* 29.
Gall. (Pyren., Alpes, Jura etc.). T. nutans Gren.! *Syll.* 174. T. majus Godr. lorr., Gren. jur. Bill. exs. 2402. Species T. kemensi Fr. haud absimilis. — T. oreites Jord. (Helv., Pedem.). - T. arrigens Jord. (Gall. centr.). - T. du-

mulosum Jord. (Lyon etc.). - T. propendens Jord. (Lyon etc.). - T. tortuosum Jord. (Lyon etc.). - ?T. obscuratum Jord. (Ceven.).

21. **T. silvaticum** K.
Germ. Gall. centr. Tyrol. Carinth. Lomb. Banat. Polon. (r.). Transs. (T. saxatile Schur olim). — T. Godroni Jord. *Suppl.* 29, n. 66, ubi etiam cæt. sp. Jord. huic affines enumerantur. — ?T. petrosum Schur. (Transs.). — T. aurigeranum Baill. Timb. in bull. soc. bot. 1864. LXIII! Toulouse (T. silvaticum Noulet).

22. **T. transsilvanicum** Schur. *Suppl.* 29. — Transs. alp.

23. **T. minus** L. (Sm.!). — Exs. Fr. VII. 23 (var. minusc., specim. Bill. subspec. T. odorati non absimilis). T. montanum Wallr.
Eur. omn. exc. Scand. bor.,or., Ross. bor., Turc., Græc., Ital. plur. — T. pubescens Schleich. (DC.) — T. calcareum Jord. *Syll.* 174. (Delph., Pyren.). — T. dunense Dmrt. (Belg.). — T. collinum Rchb. exs. 691. Bill. exs. 1 (Germ.). — T. pratense F. Sz (1863). T. præcox ej. (1859) non Jord. Exs. Sz VII. 601. — T. Schultzii Jord. *Suppl.* 29. Exs. Sz XI. 1001. Gall.occ.,centr. — T. depauperatum Dmrt. (Belg.).

*T. odoratum G. G. *Syll.* 174. Exs. Bill. 2401. Delph.

*T. brevepubens Jord. (T. pubescens DC. p. p.). *Suppl.* 29. Gall.mer. (dep. Gard).

24. **T. foetidum** L. — Exs. Rchb. 1981. Sz III. 201 (H. Alpes).
Delph. Helv. Ital.bor.,mer. (mont.). Austr. Dalm. Croat. Banat. Serb. (r.). Hung. Transs. T. saxatile Chx ap. Vill. (non DC.). — T. alpestre Gaud. (?) — T. acutilobum DC.

*T. olidum Jord. *Suppl.* 29. Delph. (m. Lautaret).

d. Stylothalictrum nob.

25. **T. calabricum** Spr. — Exs. Huet sicul. — Ital.mer. Sicil.

e. Homothalictrum Fr.

26. **T. alpinum** L. — Exs. Fr. III. 27. Rchb. 1980. Bill. 1601.
Scand. Island. Scot. Wales. Pyren. Delph. Helv. Austr. Ital.bor. Transs. Ross. bor.-arct. alp. (in Norv. bor. etc. usque ad mare).

III. Ranunculeæ DC.

9. **Ficaria** Huds.

1. **F. grandiflora** Rob. cat. tel. 57. F. calthæfolia G. G. (non Rchb.). *Syll.* 179. Exs. Bill. 1405. Sz V. 407. Orph. 74.
Gall.mer. Hisp.mer. Ligur. Cors. Sicil. Pelop. Attica. Taur.

2. **F. verna** Huds. (1762). F. ranunculoides Rth. *Syll.* 179. Exs. Bill. 208. Sz VII. 4.a. — Eur. omn. exc. Suec. bor., Norv. arct., Ross.bor.

*F. calthæfolia Rchb. Exs. Sz I. 4 (B. Rhin). - F. nudicaulis Kern. — F. intermedia Schur. — F. transsilvanica Schur.

3. **F. peloponnesiaca** Nym. syll. 179. Exs. Heldr. pl. græc. a. 1844 (F. Boryi). — Græc. m. Taygetus.

10. **Ranunculus** (L.).

I. *Ranunculastrum* DC.

a. Longirostria (Xiphocoma Stev.: »carpell. lamina, in rostrum abiens, e solo nervo dorsali oritur»).

1. **R. orientalis** L. — Arch. (Lesbos).

2. **R. isthmicus** Boiss. — Exs. Orph. 230. Heldr. exs. a. 1854. Græc. pr. Corinth.

b. **Brevirostria. - *Species calyce reflexo.**

3. **R. spicatus** Dsf.
Lusit. Galoec. (Colm.). R. olyssiponensis P. (sec. DC.!).

4. **R. chærophyllos** L. (sec. diagn. et synn. plur.).
Ital. bor.-or. Istr. Dalm. Græc. Thrac. Creta.

*R. Agerii Bert.! *Syll.* 176. R. peloponnesiacus Boiss.! *Syll.* 176. Exs. Orph. 233. Heldr. 676. Græc. (Pelop.; m. Parnes, Parnass.; Ænos Cephalon). Creta. Ital. bor. (Bologna!) — R. granulatus Grsb. (Byz.).

5. **R. illyricus** L. — Exs. Fr. IV. 40. Rchb. 887.
Austr. Ital.med.,mer. Dalm. Herceg. Monten. Croat. Hung. Transs. Serb. Thrac. Ross.mer. Suec.mer. (ins. Oeland). — R. Tenorii Jord. (Neap.).

6. **R. monspeliacus** L. — Exs. Bill. 3503 (R. monspessulanus Jord.).
Gall.mer. Cors. Sicil.

*R. saxatilis Balb. (sec. Loret). R. rotundifolius Jord. Bill. exs. 1804! (Lyon). Specie primariâ elatior, gracilior, glabrior. R. monspeliacus Jord. (Gon.). — R. cyclophyllus Jord. ap. Bor. *Suppl.* 30. (Gall.).

*R. albicans Jord. *Syll.* 176. Exs. Bill. 2005. Sz I. 2. Gall.mer. Specie primariâ elatior, robustior. — R. lugdunensis Jord. *Suppl.* 30. Exs Sz XI.2b. (Lyon). — R. cylindricus Jord. *Suppl.* 30. (Delph.).

7. **R. rumelicus** Grsb. — Exs. Heldr. 2624. hb. norm. 677. Orph. 232 (utr. nom. R. psilostachys).
Serb. (r.). Maced. Thrac. Græc. (m. Parnes, Pentelicon; ins. Chios).

Obs. Planta exs. citat. R. monspeliaco mediocri, qualis in Rchb. exs. (nom. R. auricomi) exstat, v. potius varietati primæ R. albicantis antec., habitû valde similis.

8. **R. psilostachys** Grsb.
Alban. (var.). Maced. (m. Scardus). Græc. m. Taygetus, Malevo (var.).

9. **R. oxyspermus** MB. — Ross mer. Thrac.

****Species calyce patulo v. adpresso.**

10. **R. creticus** L. — Exs. Sieb. cret. (var. minor, nom. R. tuberosi).
Creta. — Sec. Rchb. exc. 724 (n. 4608) planta Sieber. esset R. villosus Dsf.

11. **R. asiaticus** L. — Exs. Raul. cret. 509. — Creta (Sieber! Heldr.!).

12. **R. flabellatus** Dsf. (var. europæa). Exs. Orph. 449. 691. Heldr. hb. norm. 168. Bourg. hisp. a. 1863. Welw. cont. a. 1851. 4.
Lusit. Hisp.mer.,centr. Gall.mer.,occ.,bor.(r.). Ital.med.,mer. Græc. (R. asiaticus B.Ch.). R. dimorphorhizus Brot. R. gregarius Brot. R. chærophyllos auct. mult. (non L.).

*R. chærophylloides Jord. Exs. Bill. 910. 910.b. 3304. Sz I. 3. Gall.mer. Cors. Sard. Ligur. R. insularis Viv. — R. pedunculatis Viv.

13. **R. rupestris** Guss. ind. sem. bocc. a. 1826. Exs, Huet sic. a. 1855.
Sicil. (R. spicatus Pr.). Obs. Minor sed speciosior R. spicato Dsf., cujus folia magis incisa calyxque diversus.

*R. blepharicarpos Boiss. *Syll.* 176. Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 528. Welw. cont. a. 1851. 7. — Lusit. Hisp. mer.

14. **R. carpetanus** B.R. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854, 2084 (var.). 1863, 2351 (var.).
Hisp. mont. (Carpet. etc.). Obs. Species R. demisso DC. similis, sed major,

villosior etc. — R. escurialensis Boiss. (hb. Coss.!). R. carpetanus Bourg. exs. hisp. a. 1854. 2083.

15. **R. Sprunerianus** Boiss.! — Exs. Orph. 228. 677 (minor). Heldr. hb. norm. 169. Græc. Creta. — R. oxyrhynchus Grsb. *Syll.* 176. Maced. (m. Orbelus). — R. divergens Jord.obs.VI.14. Exs. Orph. 229. Heldr. hb. norm. 569. Huic similis est R. adscendens Brot. (Lge exs.), sed major.

*R. Heldreichianus Jord. obs. VI. 14. Græc. (r.).

16. **R. pedatus** W.K. — Exs. Sz XI. 1005. — Hung. Banat. Transs. Ross. mer.

17. **R. millefoliatus** Vahl. — Exs. Heldr. hb. norm. 377. Orph. 680. Ital.mer.,med. Croat. (Fiume etc.). Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Turc. (mont.). Græc. (mont.). Obs. Specimen quod vidi orig. Vahlii laciniis folior. acutissimis superbit. — R. garganicus Ten.! *Syll.* 176. (m. Gargano).

18. **R. Canuti** Coss. in Bourg. pl. alp. marit. a. 1863. 9. — Ligur.

19. **R. cupreus** B. H. — Creta (m. Tavoutsi alp.).

20. **R. Millii** Boiss. fl. or. 1. 35. — Lacon.

II. *Thora* (DC).

*

21. **R. bullatus** L. — Exs. Welw. it. lusit. 279.
Lusit. Hisp. Ital. mer., ins. Creta. — R. rhombifolius Jord. Exs. Mab. cors. 101. (Cors.). — R. semicalvus Jord. (Cors.).

**

22. **R. Thora** L. — Exs. Rchb. 89. Bill. 908.
Pyren. Juras. Alpes. Aprut. (r.). Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Croat. Hung. Transs. Galiz. mont. R. scutatus W.K. — R. carpaticus Whlnb.

23. **R. hybridus** Bir. — R. Phtora Cr. (nomen illi speciei præc. nimis simile). Exs. Rchb. 371. Sz XI. 1004.
Austr. Lomb. Transs. alp. R. Thora Jacq. R. pseudothora Host.

*R. brevifolius Ten.! fl. nap. IV. 345. Exs. Huet neap. a. 1856. — Ital. mer. (mont.). Monten. (m. Kom). Græc. (m. Chelmos, Taygetus). Thessal. (m. Olympus). Creta (mont.). R. Thora S.S.

III. *Callianthemum* (CAMey.).

24. **R. rutæfolius** L. — Exs. Rchb. 1089. 1979. Bill. 1803.
Pyren. Delph. Helv. Ital. bor. Austr. Croat. Hung. Transs. alp. C. coriandrifolium Rchb.

25. **R. anemonoides** Zahlb. — Exs. Rchb. 1979. Sz IX. 805.
Styr. Tyrol.mer. Transs. C. rutæfolium Rchb.

IV. *Euranunculus.*

A. *Hecatoniæ.* Fl. albi v. rubidi.

a. Fol. venosa (secta—incisa lobatave).

26. **R. aconitifolius** L. — Exs. Rchb. 1085. Fr. VIII. 28. Bill. 304.
Norv. Suec. bor. Germ. Belg.mer.(r.). Gall. Ital. Helv. Austr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Bosn. Hung. Transs. alp. mont. — R. platanifolius L. *Syll.* 175. Exs. Maill. 531.

+R. lacerus Bell. Hybr. dicitur a R. platanifolio et R. pyrenæo. Pedem. etc. (r.). — R. laciniatus Clairv.

27. **R. glacialis** L. — Exs. Rchb. 370. Fr. IX. 30. Bill. 902.
Norv. Island. Spitzb. Suec.bor. Germ. Helv. Gall. Bætic. Ital.bor. Austr. Croat. Hung. Transs. alp. — R. crithmifolius Rchb.

28. **R. Seguieri** Vill. — Exs. Rchb. 1977. Bill. 903.
Gall.mer. Ital. Carinth. alp.

29. **R. alpestris** L. — Exs. Rchb. 1084. Bill. 904. 904.b.
Pyren. Juras. Alpes. Carpath.

*R. Traunfellneri Hpe. *Syll.* 175. Exs. Rchb. 1285. — Helv. Ital. bor. Tyrol. Carinth. Carn. Transs. alp.

30. **R. crenatus** W.K. — Exs. Sch. transs. 348.
Styr. Banat. Hung. Transs. Alban. Maced. alp. R. vaginatus Somm.!

*R. magellensis Ten.! *Syll.* 175. Exs. Huet neap. a. 1856. Apen. centr. (m. Magell.). Serb. (Alban.?).

31. **R. bilobus** Bert. *Suppl.* 30.
Tyrol. mer. Lomb. alp. R. crenatus Bert. fl. ital. (excl. syn.). R. Bertolonii Hsm.

32. **R. acetosellæfolius** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1011.
Gran. alp.

33. **R. Pallasii** Schltd. Exs. Fr. hb. norm. (Lapp. ross.).
Lappon. or. Ross. arct. Spitzb.

b. Fol. nervosa (integra).

34. **R. parnassifolius** L. — Exs. Rchb. 1773. Bill. 905. 905.b.
Pyren. Delph. Helv.mer. Ital. bor. Carinth. alp.

35. **R. amplexicaulis** L. — Exs. Bill. 906. Sz V. 405. 405.b.
Pyren. Alpes occ (Gall.).

36. **R. pyrenæus** L. — Exs. Maill. 518. a.
Pyren. Alpes. — R. plantagineus All. Exs. Rchb. 1976. Bill. 1401.b. — R. lacerus Mut. (G. G.). Hybr.? (Delph.). — R. bupleuroides Lap. Exs. Rchb. 2268. Bill. 1401. Sz V. 406 (H. Pyren.).

37. **R. angustifolius** DC. — Pyren. — R. alismoides Bory, Boiss.! Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1012. Hisp.mer. alp.

B. *Heliophthalma.* Fl. lutei.

† Fol. secta — incisa.

a. Species calyce patente, recept. piloso.

38. **R. grandiflorus** L. R. macrophyllus Led. (sec. Boiss.). — Transs.
Obs. Quid sit planta byzant. Sestiniana quæ R. grandiflori nomine a S. S. salutatur, incertum est.

39. **R. carpaticus** Herb. — R. Gouani Bmg. (non W.).
Carpath. (Hung., Transs., Galiz., Bucov.). R. Lerchenfeldianus Schur.! R. tuberosus Schur exs. (non Lap.). R. Schurii Fuss in litt.

40. **R. brutius** Ten. — Ital.mer. Maced. (m. Scardus). Pelop. (m. Kyllene).

41. **R. serbicus** Vis. *Suppl.* 30. — Serb. (m. Kopaonik). Bosn. Herceg.

42. **R. caucasicus** MB. — Transs. (mont. pr. Rodna). Taur. (var.: Stev.!)

43. **R. dissectus** MB. — Tauria.

44. **R. demissus** DC. (var.). Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1010.
Gran. alp. Græc. (Pelop. m. Chelmos, Kyllene etc.).

*R. Marschlinsii Steud. nom. 434. Exs. Kral. cors. 454. R. tenellus Gay (non Viv.). R. demissus Req.! (G. G.). R. polyrhizus Soleir.! R. lapponicus ej. hb. cors. 71. — Cors.

45. **R. Villarsii** DC. — Exs. Bill. 1403 (excl. syn.).
Delph. Helv.mer. Ital. bor. Carn. R. lapponicus Vill. (non L.). R. Hornschuchii Hpe. — R. aduncus G. G.! *Syll.* 177. (Delph.). — R. accessivus Jord. *Suppl.* 30. (Delph.). — R. alpicola Timb. (1868). Pyren. (R. Villarsii fl. pyren.). — R. oreophilus MB. *Suppl.* 30. Exs. Rchb. 1978. Taur. Maced. (m. Scardus). Serb. Bosn. Hung. Transs. — R. pseudo-Villarsii Schur. (Transs.). — R. inops Sch. — R. demissus Orph. 231.

*R. Grenieranus Jord. (R. Villarsii G. G., K.). Exs. Bill. 1404 R. Gouani Mut. dauph. (sec. Verl.). — ? R. eriotorus Jord. *Suppl.* 30. (Delph.).

*R. Sartorianus B.H. *Suppl.* 30. Exs. Orph. 676. Heldr. hb. 2398. Lacon. Thessal. (mont.). Monten. (m. Kom). Alban. - Bene diversus videtur a R. Villarsii. An R. acutilobus Led.?

46. **R. nemorosus** DC. (1818). — Exs. Bill. 1106. Sz IX. 806.
Helv. Germ. Suec.mer.(r.). Belg. Gall. Hisp. Ital.bor. Austr. Croat. Serb. Bosn. Hung. Polon.(r.). Transs. Ross. mer.,med. R. Breyninus Cr. (1769). R. silvaticus Gren. et al. (non Th.). — R. Crantzii (Bmg.) Schur. — R. villosus St-Am. Chaub.! (non DC.). Bill. exs. 2608. R. Amansii Jord. Exs. Sz IX. 807 (Gall.). — R. Timbali Mab.Gaudf. R. tuberosus (Lap.) Timb. *Suppl.* 30. (Pyren.). — R. aureus Schleich. (1821). Rchb. exs. 1087. — R. Lecoqii Bor. Gall. centr. (R. Gouani Lec. Lmt. non W.). — R. radicescens Jord. *Suppl.* 30. (Lyon etc.). — R. spretus Jord. ap. Bor. *Suppl.* 30. Exs. Bill. 2804. (Gall. centr.). — R polyanthemoides Bor. R. polyanth. nemor. Fr. hb. norm. XIV. 25.

*R. astrantiæfolius Schur. — Transs. (R. saniculæfolius Schur exs.).

*R. mixtus Jord. *Syll.* 177. Gall.mer. (r.). Variat magnitudine et folior. laciniis (an hybr.?). — R. Questieri Bill. (annot. 1858) exs. 2204 = var. tenuisecta. — ? R. Delacouri Mab. Gaudf.

47. **R. polyanthemos** L. — Exs. Fr. X. 25. Bill. 911 (Germ.).
Scand. (exc. Lapp.). Batav. Germ. Helv. Austr. Hung. Polon. Transs. Bosn. Serb. Ross.mer.,med. — R. ambiguus Jord. *Suppl.* 30. (Delph.).

+R. polyanthemoides Schur. (Transs. r.).

48. **R. repens** L. — Exs. Bill. 2207.
Eur. omn. (etiam Island.) exc. Græc. (ubi tamen sec. Sibth.), Taur. (ubi tamen sec. MB.). — R. oenanthifolius Guss. Ten.! (Abruz.).

49. **R. Gouani** W. — Exs. Bill. 909. Sz V.409. R. pyrenæus Gou.
Pyren. (vix Alpes, Apenn., Carp.). — R. croaticus Sch. *Suppl.* 30. Croat. (r.).

*R. gruinalis Sch. Nym. Ky. *Suppl.* 30. Transs.

50. **R. montanus** W. — Exs. Rchb. 1088.
Juras. Alpes. Ital. Austr. Dalm. Croat. Hung. Serb. Bosn. Herceg. Banat. Transs. Podol. alp. mont. — R. nivalis Jacq. R. polymorphus Roch. — R. concinnatus Sch. *Suppl.* 30. (Monten.).

*R. geraniifolius Pourr. (1788). R. carinthiacus Hpe. *Suppl.* 30. R. gracilis Schleich. cat. (1815) non DC. Exs. Bill. 1402. - Pyren. Delph. Carinth. Tyrol. Lappon.! Transs. R. tenuifolius Schleich. (1821). — R. gelidus Schur. (Transs.).

51. **R. Weyleri** Marès cat. balear.! (in bull. soc. bot. 1865. 232).
Exs. Bourg. hisp.-balear. a. 1869. 2728. — Ins. Balear.

52. **R. polyrhizos** Steph.
Ross.mer.-or. (Sarepta: Claus! in hb. Coss., Orenburg: Eversman! ib.).

b. Species calyce patente, receptac. glabro.

53. **R. lanuginosus** L — Exs. Rchb. 2585 (var.). Bill. 305 (Germ.).
Fr. hb. norm. (Dan.).

Dan. Germ. Gall. Helv. Ital. Austr. Croat. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Hung. Polon. Transs. Maced.(r.). Ross.mer.,med. — ? R. velutinus Schur.

*R. umbrosus Ten. Guss. — Ital.mer. Sicil.

54. **R. acris** L. — Exs. Bill. 2205 (var. latiloba).

Eur. omn. (etiam Island.) exc. Ital.ins., Græc., Turc. (tamen Thrac. sec. Friv.), nec non Taur. sec. Stev. R. vulgatus Jord. *Suppl.* 30. R. Friesianus Reut. (non alior.). R. Franchetianus Bor. — R. Boræanus Jord. *Syll.* 177. Exs. Bill. 1105. R. acris auct. plur. — R. tomophyllus Jord. *Suppl.* 30. (Gall.bor.-occ., Angl.). R. stipatus Jord. *Suppl.* 30. (Delph.) — R. nemorivagus Jord. — R. pascuicolus Jord. *Suppl.* 30. (Delph.). — R. rectus Bor. *Suppl.* 30. (Gall. centr.). — R. montanus Pr. (non alior.), Pumilus, 1—3 - florus, alpestris.

*R. silvaticus Thuill. (1799). R. Steveni Andrz. ap. Bess. *Syll.* 177. R. tuberosus Stur (non Lap.). Gall. Germ.? Austr. (r.). Hung. Transs. Ross.mer.-occ. — R. silvaticus Fr. hb. norm. XI. 31. Suec.med. (rr.). Norv. (r.). Dan. etc. — R. Friesianus Jord.! *Syll.* 177. Exs. Bill. 2206. Elatus, valde latisectus, petiolis velutinis. — R. acris Jord.

*R. granatensis Boiss. *Suppl.* 30. Hisp.mer.alp.

*R. borealis Trautv. (1860). Ross. arct.

+R. squarrosus Læst. (herb.)! Lappon.Torn. Staturâ mediocris, latisectus, petiolis imoque caule patenter pilosis, rostro carp. majore, recurvato.

55. **R. cassubicus** L. — Exs. Fr. V. 23. 24.

Suec.mer.,med. Fenn. Siles. Austr. Hung. Transs. Polon. Ross.mer.,med. — R. flabellifolius Heuff. *Suppl.* 30. Exs. Rchb. 2270. (Croat., Banat., Transs.). — R. ambiguus Schur. (Transs. r.).

56. **R. auricomus** L. — Exs. Rchb. 1086. 1286. (var.). Bill. 502. 502.b. Sz V. 408.

Eur. plur. (exc. Lusit., Hisp., Ital. ins., Græc.). — R. binatus Kit. *Syll.* 177. (Transs., Croat.). Est var. speciosa sec. specc. Schlosser. croat.

57. **R. affinis** Br. in Parrys I. voy. app. 265.

Nov. Seml. — R. arcticus Richards. *Suppl.* 30. (Spitzb.). Sec. cl. Trautvetter planta spitzbergensis ad R. pedatifidum Sm. pertinet.

c. Species calyce reflexo, recept. glabro (v. subglabro).

58. **R. constantinopolitanus** d'Urv.

Byzant. — Sec. Guss. specc. hb. Urvill. a specie seq. parum diversa sunt.

59. **R. velutinus** Ten. — Exs. Bill. 2607 (Hetr.). Sz V. 410 (Hetr.).

Gall.mer. (Boiss.). Ital. Istr. Dalm. Herceg. Monten. (var.). Græc. (R. constantinopolitanus B. Ch.). Taur.

*R. Tommasinii Rchb. exs. 2479 (sed obs. in sched. erron.). Istr. R. neapolitano propior videtur (si non idem).

d. Species calyce reflexo, receptac. piloso.

60. **R. palustris** (L.) Sm. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 11. R. corsicus DC. (Soleir. exs. 261).

Lusit. Hisp.mer. Ital.ins. Græc. (Argolis, Attica). Rumel. Taur. (R. constantinopolitanus Stev. sec. Boiss.).

*R. macrophyllus Dsf. - Sicil. (planta sicula tantum minus pilosa est). R. heucherifolius Pr. (Tod., Huet exs. sicul.). — R. procerus Mor.! *Syll.* 177. R. pratensis Pr., Huet exs. sicul. (var. tuberculata). Sard. Sicil.

61. **R. neapolitanus** Ten.

Gall.mer.(r.). Cors. Sard. Ital.mer. Istr. Herceg. Græc. (r.). Creta. — R. Balbisii Mor. — ? R. panormitanus Tod. *Syll.* 178. (Sicil.).

62. **R. bulbosus** L. — Exs. Bill. 2208 — ter.
Eur. omn. exc. Norv. plur., Lappon., Ross.bor..Græc. R. bulbifer Jord. *Suppl.* 30. (Gall.mer.-or. etc.). — R. brachiatus Schleich. — R. albonævus Jord. *Suppl.* 30. (Delph.). R. sparsipilus Jord. *Suppl.* 30. Bill. exs. 3505. (Gall. centr.). — R. valdepubens (olim R. villiferus) Jord. *Suppl.* 30. (Gall.mer.).

†† Folia, saltem partim, lobata. Species arctico-alpinæ.

63. **R. sulphureus** Soland. (1774). R. altaicus Laxm. in act. petr. 1774 Exs. Fr. XV. 29. - Norv. arct. (Finnm.). Ross. arct. (Samoj., N. Seml.). Spitzb. — R. cuneatus Smf. (Spitzb.).

64. **R. nivalis** L. — Exs. Fr. VII. 27.
Norv. Suec.bor. Ross.arct. Spitzb. Island.

65. **R. pygmæus** Whlnb. — Exs. Fr. VII. 28.
Norv. Suec.bor. Ross.arct. (Samoj., N. Seml.). Spitzb. Island. — Tyrol. et Salisb. rr. (R. Tappeineri Bamb.), nuper etiam in Hung. mont. Carpath. cacumine Lomnitzer Spitz (8328') repertus.

66. **R. samojedorum** Rupr. — Exs. Fellm. arct. 10. — Ross.arct.

67. **R. hyperboreus** Rottb. — Exs. Fr. V. 25.
Norv. Suec.bor. Ross.arct. (Samoj., N. Seml.). Spitzb. Island. R. Ammani Gunn.

68. **R. Purshii** Hook. — Ross. m. Ural(?). R. pusillus Led.

††† Folia integra.

69. **R. gramineus** L. — Exs. Rchb. 2269. Bill. 704. Sz I. 1. — Bourg. hisp. a. 1849. 9 (var. luzulæfolia Boiss.).
Lusit. Hisp. Gall. Ital. (Neap., Sard.). Helv.mer.

70. **R. abnormis** Cut. Willk. *Suppl.* 31. Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 2348. — Castil. mont.

71. **R. Lingua** L. — Exs. Rchb. 1775. Bill. 1104. — Eur. omn. exc. Ross.bor., Lapp., Norv.plur., Lusit., Hisp.plur., Græc., Turc.

72. **R. Flammula** L. — Exs. Bill. 207.
Eur. omn. exc. Sicil., Hisp.mer. — R. idionanthus Gdgr. (Lyon). — R. cæspitius Dmrt. in bull. belg. VII (1869). 159. (Belg. lit.).

73. **R. reptans** L. — Exs. Fr. X. 27. Rchb. 1774. Sz XI. 1003 (Dan.).
Island. Scot. Scand. Ross. Polon. Hung. Germ.bor. Helv.

V. *Coptidium* (Beurl.).

74. **R. lapponicus** L. — Exs. Fr. III. 28. Maill. 1954 (Suec.).
Suec.bor. Norv.arct. (Finnm.or.). Fenn.bor. Ross.arct. Spitzb. C. ranunculoides Beurl.

VI. *Echinella* DC.

† Folia secta — lobata. — *

75. **R. arvensis** L. — Exs. Fr. VIII. 27. Bill. 101 (Germ.).
Eur. omn. exc. Norv., Suec.bor., Fenn., Ross.bor. R. segetalis Kit. Pachyloma arvense Sp. — R. tuberculatus DC. — R. reticulatus Schmitz et Regel, Wirtg. herb. crit. a. 1855. Bill. exs. 3701 (Voges.).

76. **R. trachycarpus** F. M. — Taur. Græc. (Nauplia).

77. **R. lomatocarpus** F. M. ind. petrop. 1835. 36. R. rhynchocarpus CAMey. (Boiss.). *Syll.* 179 (non DC.). — Byzant. Transs. (r.).

78. **R. sardous** Cr. st. au. II. 84. (1763). R. Philonotis Ehrh. (1788). *Syll.* 178. Exs. Rchb. 372. 2586 (var.). Bill. 306. Fr. VII. 26. Orph. 675. Eur. omn. exc. Norv., Suec.bor.,med., Fenn., Ross.bor. — R. hirsutus Curt. (1777). R. pallidior Chx (1786). R. agrarius All. (1789). — R. pedunculatus Viv. (Soleir. exs. cors. 262). — R. laciniatus Bmg. *Syll.* 178. (Transs.). — R. pseudobulbosus Schur (R. mediterraneus Grsb.). - R. pseudohirsutus Schur. (Transs.). — R. parvulus L. R. parviflorus Gou. (1765).

*R. angulatus Pr. *Syll.* 178. Exs. Orph. 679. Tod. sicul. - Elatior; fol. minus incisa, carp. validius rostrata.

79. **R. cordigerus** Viv. cors. 8. - Exs. Soleir. cors. 24. — Cors.

80. **R. trilobus** Dsf. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 7. 1852, 1556. Gall.occ. (iles d'Oleron, de Ré), medit. Hisp. Ital.mer.,ins.

81. **R. Calcaræ** Tin. — Sicil.

**

82. **R. sceleratus** L. — Exs. Bill. 2405.
Eur. omn. exc. Lusit., Græc. (et Turc. mult.). Hecatonia palustris Lour. Batrachium sceleratum Th. Fr.

***

83. **R. muricatus** L. — Exs. Bill. 705.
Lusit. Hisp. Gall.mer. Ital. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Taur. — R. græcus Grsb. *Syll.* 178. Exs. Heldr. hb. norm. 570. (Græc.).

84. **R. chius** DC. — Exs. Heldr. 487. Orph. 674.
Græc. Dalm. Sicil. R. Schraderianus F. M. (1837). *Syll.* 179. R. incrassatus Guss. (1843).

85. **R. parviflorus** L. — Exs. Rchb. 1585. Bill. 307. Sz V. 411.
Hibern. Angl.mer. Gall. Hisp. Lusit. Ital. (Taur.?). — R. subapetalus Vict. Aug. (Duby). Exs. Bourg. cors. 11.

Obs. R. humilis Huet! (exs. neap. 252) est herbula foliis renatis acute lobatis, subradicalibus; fl. minusculi, aurei; receptaculum hispidum; carpella verrucosa.

†† Folia integra (r. cum aliis trilobis).

86. **R. polyphyllus** W. K. — Exs. Sz VII. 603.
Hung. Transs. Ross.mer. — Obs. Carpella sub lente minute scrobiculata et rare piligera.

87. **R. ophioglossifolius** Vill. — Exs. Fr. XVI. 33. Bill. 907. Orph. 682.
Gotland. (r.). Gall.bor.-occ.,occ.,mer. Hisp.mer. Ital. Dalm. Croat. Transs. Turc. Græc. Taur. — R. uliginosus Ten. (var.). Exs. Huet neap. 252.

88. **R. fontanus** Pr. — Exs. Huet pl. sicul. — Sicil. Neap.

89. **R. pedunculatus** Lge! (non Viv.). *Suppl.* 31. R. longipes Lge exs. a. 1852. — Hisp. (centr. etc.).

*R. Revelieri Boreau (hb. Coss.). Exs. Mab. cors. a. 1865. 36. Carp. paullo quam in specie minora, suberostria.

90. **R. nodiflorus** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2082.
Gall. (bor.,occ.)

91. **R. lateriflorus** DC. — Exs. Huet pl. sic. (1855). Bourg. hisp. a. 1855. 2330. R. Nendtvichii Friv.!
Hisp.centr. (r.). Gall.mer. (Agde: Bubani sec. Loret; Montpell.: Godron sec. Janka). Neap. Sicil. Croat. Banat. Hung. Transs. Turc. Taur.

11. **Ceratocephalus** Mch.

1. **C. falcatus** P. — Exs. Bill. 303. Heldr. hb. norm. 761. Orph. 49. - C. platyceras Stev. *Syll.* 180 (- carpus).
Hisp. Gall. Ital.cont. Würtemb.(Ulm). Thuring. Austr.p.d.(Wien). Croat. Hung. Banat. Transs. Græc cont. Thrac. Ross.mer. — C. incurvus Stev.! *Syll.* 180. (Taur.).

2. **C. orthoceras** DC. — Exs. Rchb. 1284. Beck. wolg. 95.
Tyrol.mer. Austr.p.d. (Wien). Bohem. (Prag). Croat. Hung. Transs. (Schur). Bulgar. Thrac. Ross.mer.

12. **Batrachium** SFGray arr.(1821). Pr.(1826). — †

1. **B. fluitans** Wimm. — Exs. Bill. 2404. B. peucedanifolium Dmrt. Ranunc. fluviatilis Web. (1780).
Brit. Batav. Belg. Germ. Gall. Ital. Helv. Austr. Serb. Thrac. (Grsb.). Ross.mer., med. Polon. — B. Bachii (Wirtg.) Nym. syll. 175. Exs. Bill. 1103. (Angl. Germ.). — B. pumilum (Poir.).

†† — *

2. **B. marinum** Fr.! — Exs. Fr. IX. 28.
Dan. Germ.bor. Suec. Fenn. (etiam Brit., Gall.?).

3. **B. circinatum** Sp. phan. VII. 201. (1839). *Syll.* 174. Exs. Bill. 901. Fr. IX. 29.
Eur plur. (exc. Norv., Lusit., Hisp., Ital plur., Græc., Turc.). B. divaricatum Wimm. Ranunc. stagnatilis Wallr.

4. **B. trichophyllum** F. Sz arch. 1848. *Syll.* 174. Exs. Fr. IX. 27. Bill. 2606. Sz IX. 804.
Eur. plur. B. bipontinum F. Sz. - B. villosum F. Sz. B. divaricatum Schur! — B. aspergillifolium Dmrt. *Suppl.* 29. (Belg.). — B. lutulentum (Song. Perr.!) Nym. suppl. 29. Exs. Bill. 2605. (Sabaud. etc.). — B. paucistamineum (Tsb). — B. Rionii (Lagg!) Nym. syll. 174. Helv.mer. (prob. etiam alibi prout immo Scan. indicatum).

*B. pantothrix (Gray. 1821). B. pectinatum (Dubois orl. 1833). — B. capillaceum (Th. 1799). — B. cæspitosum (Th.). B. rigidum Dmrt. Exs. Fr. XI. 33.

5. **B. Drouetii** Nym. syll. 174. Exs. Maill. 486.
Island. (sec. Lge). Norv. (r.). Angl. Gall. Belg. (etiam Germ., Helv., Ital.bor., Austr. sec. Hiern). Sat simile speciei sequenti. R. paucistamineus Drouet (non Tsh). — B. salsuginosum Dmrt. (1863). *Suppl.* 29. Belg. Dan. (ins. Samsö).

6. **B. confervoides** Fr.! — Exs. Fr. XIII. 45 (Fenn.bor.).
Island. (sec. Rab.). Norv. Suec.bor. Fenn. — B. eradicatum Læst.! (Lappon.).
*B. admixtum Nyl. — Fenn., Lapp.

**

7. **B. diversifolium** (Schrk) Hiern in journ. of botan. 1871.
Angl. Gall. Germ. etc. Forse tantum status heterophyllus B. trichophylli. — B. rhipiphyllum (Bast.) Dmrt. *Suppl.* 29. (Gall. centr.). — B. radians (Revel) Desml. (1859). *Suppl.* 29. Scand. Brit. Gall. etc. (sec. Hiern). — B. Godroni (Gren.!) Hiern. Exs. Bill. 2803. (Angl., Gall. etc.).

8. **B. peltatum** Pr.fl.sic.I.10.(Fr.!). *Syll.* 175. Exs. Fr. XII. 48. Eur. plur. — B. elongatum F. Sz. Exs. Bill. 3802. (Germ. Gall. Angl. Hisp. sec. Hiern). — B. truncatum Dmrt. *Suppl.* 29. (Angl. Belg. Batav. Germ. etc.).

*B. penicillatum Dmrt. *Suppl.* 29. Belg. Gall. Angl. Hibern.
*B. floribundum Dmrt. *Suppl.* 30. Eur. occ. Hujus var. fol. omnibus submersis dicitur B. pseudofluitans Newt. (Bab. 1867).

9. **B. heterophyllum** SFGray l. c. (Fr.!). *Syll.* 175. Exs. Fr. XI. 32. Bill. 2203.
Eur. omn. — B. Friesii (Beurl.!). — B. luteolum Rev.

10. **B. confusum** F. Sz. arch. (1844?). Ranunc. confusus G. G. - Exs. Fr. XV. 28 (Falstr.). Bill. 3801.
Brit. Norv.(?). Suec.mer.,med. Dan. Germ. Batav. Belg. Gall. Ranunc. Petiveri K. p. p. Fr. hb. norm. X. 18. — R. tripartitus Nolte! (1828) est var. minor.

11. B. **Baudotii** F. Sz! arch. 1844. *Syll.* 174. Exs. Sz V. 404. Bill. 2802. 2802.b (var.).
Batav. Germ. Gall. Belg. Brit. etc. Videtur tantum var. major B. confusi. Occurrit etiam (r.) foliis omnibus capillaceis.

12. **B. tripartitum** Pr. (1826). *Syll.* 175. Ranunc. tripartitus α DC. syst. Exs. Bill. 2403. Welw. lusit. 663.
Angl. (Hampsh. etc.). Lusit. Hisp. Gall. Belg. Germ. Ital.mer. — B. trinacrium (Huet! exs. sic. 1856). — R. Petiveri K. p. p. — B. triphyllos (Wallr.) Dmrt. — B. Langei F. Sz. (Dan.).

13. **B. hololeucos** F. Sz. arch. I. *Syll.* 175. — Exs. Bill. 2801.
Scan. (Skanör: Thed.). Dan. (rr.). Holsat. Batav. Belg. (r.). Gall. (etiam Hisp., Lusit. sec. Hiern). B. Petiveri Coss. Germ. Ranunc. tripartitus β DC. syst. — B. obtusiflorum Gray (1821) sec. Hiern.

14. **B. intermedium** Nym. syll. 175. Ranunc. tripartitus auct. angl. plur.
Angl. Lusit. Hisp. (?). Gall. Bohem. Sec. Hiern in j. bot. 1871.

†††

15. **B. Lenormandii** Fr. — Exs. Bill. 1001.b. — Belg. (r.). Gall. bor.,centr.(r.),occ. Angl. Scot.mer. Ranunc. coenosus G.G. Bab. (non Guss.).

16. **B. hederaceum** SFGray l. c. — Exs. Rg. II. 43. Rchb. 1490. Bill. 2604. — Suec.mer. Dan. Norv. (r.). Island. Brit. Lusit. Hisp. Gall. Germ. Batav. Belg.
*B. coenosum (Guss.!) Nym. syll. 175. Exs. Huet pl. sic. - Sicil., Neap. — B. omoiophyllum (Ten.! 1830).

IV. Helleboreæ DC.

13. **Nigella** L.

a. Erobatos:

1. **N. damascena** L. — Exs. Rchb. 1392. Bill. 3003. Orph. 721.
Lusit. Hisp. Gall.occ.,mer. Ital. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Turc. Taur. — N. taurica Stev. *Suppl.* 31. — N. Bourgæi Jord. *Suppl.* 31.

b. Nigellariæ:

2. **N. hispanica** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 13. hisp.-lusit. 1853. 1753. Bill. 3004 (subspont.).
Hisp. Gall.mer. — N. gaditana Soleir. (herb. Coss.).
*N. confusa Salle (in litt. 1830). N. gallica Jord. *Suppl.* 31. N. hisp. parviflora Coss.! Exs. Bill. 706. 706.b. Gall occ.,mer.

3. **N. arvensis** L. — Exs. Rchb. 696. Bill. 209.
Eur. plur. (exc. Brit., Belg., Scand., Ross.bor., Græc.) — N. tuberculata Grsb. *Syll.* 180. (Rumel.). N. foeniculacea DC. p. p. (Taur.). — N. divaricata Beaup.

Syll. 180. Exs. Huet pl. sic. (1855). N. arvens. var. glaucescens Guss.! (Taur., Sicil., Sard.). — N. Catenæ Ten.Guss. (Ital.mer.). — N. cretensis Stev. (N. arvensis fl. gr. 512). Creta (Heldr. exs. 1846).

*N. aristata S. S. *Syll.* 180. Exs. Heldr. 262. Orph. 670. Thessal. Maced. Attica.

4. **N. segetalis** MB. — Exs. Guebh. mold. 387 (var.). — Ross.mer.

5. **N. sativa** L. — Hisp. Gall.mer. Bœotia (r.). Transs.(r.). Taur. (C AMey.!).

14. **Garidella** L.

1. **G. Nigellastrum** L. — Exs. Bill. 3506.
Hisp.mer. Gall.mer. Taur.

15. **Isopyrum** L.

1. **I. thalictroides** L. — Exs. Rchb.1589. Bill.3. Sz III. 206.
Gall. Ital.bor. Austr. Boruss.or. (r.). Polon. Siles. Hung. Croat. Transs. Bosn. Serb. Bulg. Ross.occ.

16. **Coptis** Slsb.

1. **C. trifolia** Slsb. — Island. (et Ross.or.).

17. **Helleborus** L.

*

1. **H. lividus** Ait. — Exs. Kral. cors. 460. Mab. cors. 28.
Cors. Sard. Balear. H. corsicus W. H.argutifolius Viv. (Soleir. cors. 268).

2. **H. foetidus** L. — Exs. Bill. 1496.
Angl. Belg. Germ.occ. Gall. Hisp. Lusit. Ital. Helv. Salisb. Styria.

**

3. **H. orientalis** Lam. enc. III. 92. (W.).
Maced. Thrac. (Grsb.). Byzant. (Auch.!).

4. **H. cyclophyllus** Boiss. fl. or. I. 61. H. orientalis Gars., S.S.p.p. Exs. Heldr. hb. norm. 647 ("H. orientalis").
Græc.mont. (Parnass., Eubea, Helicon, Olenos).

5. **H. odorus** W. K. — Exs. Rchb. 1588 (H. graveolens Host).
Austr.mer. Hung. Slavon. Transs. Croat. Serb. Bosn. Herceg. Monten. — H. atrorubens W.K. *Syll.* 181. Exs. Rchb. 1391. Sz I. 5. (Bosn. Croat. Hung. Transs.). — H. cupreus Host.

*H. purpurascens W.K. *Syll.* 181. Croat. Hung. Transs. Galiz. Podol. — H. pallidus Host.

6. **H. viridis** L. — Exs. Bill. 309.
Eur. omn. exc. Scand., Scot., Græc., Turc.plur., Ross. - H. brevicaulis Fourr. — H. dumetorum W.K. Exs. Rchb. 1587 (H. laxus Host). 2275. (Hung., Croat. etc.). — H. pallidus Host. — H. occidentalis Reut. (1869). H. viridis auct. gall.

*H. multifidus Vis. *Syll.* 180. Exs. Pett. dalm. 194. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Istr. Croat. Carn. Transs. (Schur). H. angustifolius Host? — H. Bocconi Ten.! Exs. Huet pl. sic. 1855. Sicil. Neap. (etiam Delph., Sabaud. sec. Fourn. et Personnat). Hæc foliis magis latisectis gaudet.

***

7. **H. niger** L. — Exs. Rchb. 892. 1779 (H. altifolius).
Austr.mer.,med. Bavar. Helv.mer. Ital.bor. Croat. Hung. (r.). Transs. Serb. Po-

dol.mer. mont. subalp. Colitur etiam in hortis et interdum extra aream geographicam subsponte occurrit. H. altifolius Hayn.

18. **Eranthis** Slsb.

1. **E. hiemalis** Slsb. — Exs. Rchb. 2273. Bill. 308.
Batav.(adv.?). Belg. (r. et introd.). Germ.occ. (probab. adv.). Gall. Helv.occ. Ital. Croat. Dalm. Slavon. Hung. (adv.). Transs. (r.). Bosn. Serb. (r.).

19. **Trollius** L.

1. T. europæus L. — Exs. Rchb. 2274. Bill. 2805.
Brit. Scand. Germ. Helv. Gall. (mont.). Ital. Austr. Croat. Serb. Bosn. Monten. Hung. Transs. Polon. Ross. — T. altissimus Cr. T. napellifolius Röp. (T. medius Wend.). — T. humilis Cr. T minimus Wend.
*T. transsilvanicus Schur. - Transs. alp.
2. T. asiaticus L. — Ross.or., arct.

20. **Caltha** L.

1. C. palustris L. — Exs. Bill. 2.
Eur. omn. (etiam Island.) exc. Hisp.mer., Ital.ins., Græc. et Turc. plur. — C. Guerangerii Bor. *Suppl.* 31. (Gall.occ. etc.). — C. alpina Schur. (Transs.). — C. pumila Schur. — C. ranunculoides Schur. (Transs.).

Obs. Sub nomine C. palustris plurimi adhuc intelligunt botanici speciem typos plures p. m. diversos comprehendentem. Sed jam 1853 in horto Schoenbr. sex distinximus et descripsimus Calthas austriacas, dein in Analectis Schott. (1854) publicatas (enumerantur etiam in Suppl. nostro p. 31). Hæ omnes l.c. species dictæ, certe tamen non eàdem sunt dignitate. C. grosseserrata Pntck (1874) e Montenegro videtur eadem ac nostra C. cornuta, quæ probabiliter bona species, a cl. Borbas etiam in Hung., Croat. observata.

2. C. radicans Forst. — Scot. (r.). Finnm.or. (Th. Fr.!). Probab. tantum subspecies vel varietas præc.

21. **Aquilegia** L.

1. A. vulgaris L. — Exs. Rchb. 1289. 1590 (var.). Bill. 1407.
Eur. omn. exc. Scot., Lapp., Fenn., Ross.bor., Græc., Turc. — A. platysepala Rchb. exc. 748. — A. silvestris Schur. (Transs.alp.mer.). — A. nivea Bmg. *Syll.* 182. (specimen Schur. A. vulgari simile). — A. nigricans Bmg. *Syll.* 182. (Transs. alp.). — A. Hænkeana K. *Syll.* 182. *Suppl.* 31. (Carn. Transs.). A. alpina Hk. A. Sternbergii Rchb. — A. paraplesia Schur. (Transs. alp.).

Obs. Species plures huic proximas proposuit cl. Jordan. Enumeratæ sunt in Suppl. syll. nostr. 31. n. 255. Probab. etiam huc pertinent A. Ebneri Zimm. et A. arbascensis Filh. (A. speciosa Timb. non DC).

*A atrata K *Syll.* 182. A. nigricans Rchb.! (non Bmg). Exs. Rchb. 1092. Germ. Gall.mer.-or. (Verl.). Helv. Tyrol. Austr. Carn. Transs. (r).

2. A. Bernardi G. G. — A. corsica Soleir. hb. cors. (sec. loc. et descr.). Cors.

3. A. glandulosa Fisch. *Suppl.* 31. - Hung.or. Transs. Bucov. — A. transsilvanica Schur.! A. sibirica Schur. A. alpina Bmg. p. p.

4. A. alpina L. — Exs. Rchb. 1486. Sz III. 207. (H. Alpes).
Delph. Helv. Ital.bor. alp. A. montana Sternb. — A. Reuteriana Rchb.f. Huet exs. eur. mer. (1854). Pedem.
*A. Sternbergii Rchb. (A. alpina Sternb.). Carn. etc.

5. **A. Ottonis** Orph.Boiss. *Suppl.* 31. Exs. Orph. 448. Heldr. 612. Græc.mont. (Parnassos, Chelmos).

*A. Amaliæ Heldr.! Boiss. *Suppl.* 31. Exs. Heldr. herb. 2400. Orph. 683. — Thessal. m. Olymp. reg. alp.

6. **A. Kitaibelii** Sch. — A. viscosa W.K. Croat. Dalm. Herceg. A. pyrenaica Vis. — A. viscosa Gou. A. Magnolii Loret. A. pyrenaica β G. G. (Pyren., Gall.mer.).

7. **A. pyrenaica** DC. — Exs. Bill. 3804 (nom. A. viscosæ). Sz III. 208. Pyren. alp.

8. **A. Bauhini** Sch. — A. pyrenaica K. (non DC.). Helv. Salisb. Tyrol. Carn. Carinth. — A. Einseleana F. Sz in Flora 1848. 153. (Bavar. r.). - A. confusa Rota (sec. Zimmeter). Bergamo.

*A. Bertolonii Sch. *Syll.* 183. A. pyrenaica Bert. A. Reuteri Boiss. *Suppl.* 31. Exs. Rchb. 1983 (»A. viscosa»). — Ital.bor. Delph.

*A. thalictrifolia Sch. *Syll.* 183. Tyrol. Ital.bor.r. (A. confusa Rota fl. Bergam.).

22. **Aconitum** L.

a. Lycoctonoidea:

1. **A. lycoctonum** L. — Exs. Bill. 210. Helv. Germ. Belg. (r.). Gall. (mont.). Hisp. (mont.). Ital.cont. Austr. Dalm. Monten. Croat. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Ross.

*A. septentrionale Koell. (spic. 22). Exs. Fr. V. 26. Norv. Suec. Lapp. Fenn. bor. A. lycoctonum L. fl. suec.

*A. orientale Mill. *Syll.* 181. Podol. Transs. Monten. A. ochroleucum MB.

*A. pyrenaicum L. *Syll.* 181. Exs. Bill. 1602. Sz IX. 808. Pyren. Hung. Transs.

*A neapolitanum Ten. — Ital mer. (Abruzzi).

Obs. Ad A. lycoctonum pertinent species seqq. a cl. Reichenbach (primum in tractatu »Uebersicht der Gattung Aconitum», 1819, pag. 65—74) propositæ: A. myoctonum Rchb (A. intermedium Hpe exs. a. 1810). — A. excelsum Rchb. ill. LI. — A. Vulparia Rchb. (A. lycoctonum Jacq). Exs. Sz V. 413. — A. Hosteanum Schur. (A. transsilvanicum ej). — A. tragoctonum Rchb. — A. arctophonum Rchb. — A. Phthora Rchb. — A. australe Rchb. (Lang!). — A. cynoctonum Rchb. — A. Thelyphonum Rchb. (A. rectum Bernh.). A. theriophonum Rchb.? — A. zooctonum Rchb. — A. Luparia Rchb. — A. galectonum Rchb. (Lang!). — A. Lamarckii Rchb. ill. LV. — A. ranunculifolium Rchb. ic. IV. 22.

2. **A. moldavicum** Hacq. (1790). — Exs. Rchb. 2276. - Hung. Banat. Transs. Galiz. Buc.v. A. Hosteanum Schur. — A. transsilvanicum Schur.

b. Cammaroidea:

3. **A. Cammarum** L. (non Jacq.). Austr.mer. Helv. Ital.bor. — A. versicolor Rchb. üb. 50. — A. exaltatum (Brnh.) Rchb. ill. LXXII. A. decorum Rchb. üb. 51. A. hamatum Rchb. üb. 48. — A. virgatum Rchb. ic. IV. 23. — A. palmatifidum Rchb. üb. 48.

*A. Stoerkianum Rchb. üb. 49. Austr. Germ. Suec.mer.-occ., sæpius tamen in hortis cultum. A. intermedium DC. syst. I. 374 (non Hpe). A. neomontanum W. (non Koell). A. Cammarum Fr. hb. norm. VI. 24.

4. **A. variegatum** L. — Exs. Rchb. 1288. — A. Cammarum Jacq. Rchb. exs. 889. Germ. Helv. Austr. Ital.bor. Monten. Croat. Hung. Polon. Transs. Podol. Serb. (r.). Bosn. — A. gracile Rchb. üb. 55. A. Bernhardianum Wallr. — A. rostratum (Brnh.) Rchb. ill. XI. — A. rhynchanthum Rchb. üb. 56 (Lang!). — A. lasiocarpum Rchb. üb. 55.

5. **A. paniculatum** Lam. — Exs. Bourg. pl. alp. marit. a. 1861. 12. — A. hebegynum DC. Exs. Bill. 312.
(Arvern.?). Delph. Ital.bor. Helv. Austr. — A. reflexum Rchb. üb. 43. — A. molle Rchb. ill. XXXI. — A. toxicum Rchb. üb. 43. (? A. acuminatum Rchb. üb. 46).

*A. cernuum (Wulf.) Koell Exs. Rchb. 794. 890. - Carinth. Styr. Tyrol. Helv. mer. Ital.bor. A. flexicaule Hpe.

c. Napelloidea:

6. **A. Napellus** L. — Exs. Fr. VI. 23. Bill. 503.
Suec. (r.). Dan. (r.). Angl. (r.). Belg.mer. (r.). Germ. Helv. Gall. (mont.). Hisp. (mont.). Lusit.bor. (sec. Goeze). Ital.bor. Austr. Croat. Herceg. Bosn. Serb. Hung. Transs. A. vulgare Bor. — A. Koelleanum Rchb. üb. 19 (A. Napellus Koelle). Exs. Rchb. 1778. — A. pyramidale Mill. Rchb. exs. 2277. — A. eminens K. Exs. Bill. 2406 (Germ.). — A. multifidum K. Exs.Rchb. 2588. — A. angustifolium Brnh. (Rchb. mon. 95). Rchb. exs. 1984. — A. tauricum Wulf. ap. Jacq. (rectius A. taurericum Rchb. — ob locum natalem — nominandum).

Obs. Præter varietates supra enumeratas A. Napelli, ut tales consideramus species a cl. Reichenbach (præc. in tractatu Uebersicht etc. pagg. 20—30) propositas sequentes: A neubergense Rchb. (A. neomontanum Wulf. A. Napellus L. fl suec. A. napelloides Sw.). A. Braunii Rchb. — A. virgatum Rchb. (A. laxiflorum Schleich.). A. callibotryon Rchb. mon. 98. A. venustum Rchb. — A. Bernhardianum Rchb. ill. LXVIII. A. Funkianum Rchb. ill. LXVI. (A. Funkii Rchb.). — A. firmum Rchb. Lang! (A. acutum Rchb.). A. Hoppeanum Rchb. mon. 94. Hpe exs.! (A. Hoppii Rchb.). A. Mielichhoferi Rchb. A. oligocarpon Rchb. A. tenuifolium Rchb. — A. hians Rchb. (A. Clusianum Rchb. mon. 91. A. Clusii Rchb.). A. formosum Rchb. (Hpe exs.!) A. rigidum Rchb. A. strictum Brnh. Rchb. ill. LXIV. A. lætum Rchb. A. Kochleri Rchb. — A. amoenum Rchb. A. laxum Rchb. mon. 97. A. commutatum Rchb.

d. Anthoroidea:

7. **A. Anthora** L. — Exs. Rchb. 891. Bill. 1805. Sz V. 412.
Gall. (Pyren., Alpes, Jura). Helv. Austr. Ital.bor. Dalm. Croat. Serb. (r.) Hung. Transs. Bucov. Ross.mer.,med. A. Decandollii Rchb. üb. 16. — A. eulophum Rchb. üb. 15. — A. Jacquini Rchb. üb. 17.

23. **Delphinium** L.

a. Staphisagriæ:

1. **D. Staphisagria** L. — Exs. Kral. cors. 462. Orph. 667.
Lusit. Hisp. Gall.mer. Cors. Ital.med.,mer. Sicil. Istr. Dalm. Græc. Creta.

2. **D. Requienii** DC. — D. moschatun Soleir. exs. cors. 292.
Gall.mer. (iles d'Hyères). Cors. Sard. — D. pictum W. *Syll.* 182.

b. Delphinastra:

3. **D. elatum** L. — Exs. Bourg. alp. marit. a. 1861. 11.
Pyren. Delph. Helv. Ital. bor. Austr. Germ. (Rieseng.). Hung. Croat. Transs. Ross. alp. mont. — D. cuneatum Stev. sec. Bess. (Podol.!). D. kioviense Bess. (sec. spec. Ucran. Rogowitsch!). — D. intermedium Ait.

*D. montanum DC. Exs. Bill. 310. D. elatum All.

*D. alpinum W. K. (D. Clusianum Host). — D. speciosum Jka.

4. **D. emarginatum** Fr. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 16. 1851, 1005.
Sicil. Hisp.mer. Lusit. D. pentagynum Brot.! (quod a specie homon. Fontanesiana tantum racemo etc subglabro diversum). — D. nevadense Kze. *Syll* 182.

5. **D. fissum** W.K. ic. rar. I. 81. (1802). D. velutinum Bert.! (1820). *Syll.* 182.
Delph. (r.). Ital. cont. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Banat. Slavon. Transs.mer. (r.). D. hirsutum (Rth) Savi! D. hybridum K. - Obs. Fructus subduplo majores quam in specie sequente, pilosi.

6. **D. hybridum** Steph. — Exs. Guebh. mold. 389.
Ross.mer. Moldav. — D. puniceum Pall. (Sarepta).

c. Delphinella:

7. **D. halteratum** S. S. — Exs. Orph. 668. - Ital.mer. Sicil. Turc. cont. — D. longipes Moris. Exs. Huet pl. sic. a. 1855. (Sard. Sicil. Hisp.mer.).

8. **D. cardiopetalum** DC. — Exs. Bill. 3806. Sz XI. 1006.
Hisp.mer. Gall.occ. Sard. D. verdunense Balb. — D. gracile DC. *Syll.* 182.

9. **D. peregrinum** L. sp. 749. D. junceum DC. *Syll.* 182. Exs. Heldr. 120. Orph. 171. Bourg. hisp. a. 1849. 15.
Lusit. Hisp. Delph. Ligur. Lomb. Croat. Dalm. Monten. Alban. Maced. Græc.

d. Consolidæ (Ceratosanthus Schur):

† Petalum 5-lobum.

10. **D. Aconiti** L. — Thrac.ad Hellesp. - Aconitum monogynum Forsk. Consolida Aconiti Lindl. Pxt. 168.

†† Petalum 3-lobum. *

11. **D. Ajacis** L. — Exs. Bill. 707. Orph. 172. Gall. Ital. Dalm. Græc. Monten. Alban. D. Consolida fl. gr. — D. pubescens Grsb. sec. Boiss.

12. **D. orientale** Gay! in Dsm. cat. dord. 12 (1840). Exs. Orph. 669. Noë 266.
Hung.! Banat.! Serb. Rumel. (r.). Ross.mer. (Tauria!). D. Ajacis Led., Bouché. — D. ornatum C. Bouché in b. z. I. 27. Fl. etrur. exs. (1836). Ital. (etiam Transs., nam specc. Schur. D. Ajacis parum differunt, sed sec. ej. Enum. planta ibi non est spontanea).

13. **D. brevicornu** Vis. — Dalm.

14. **D. tomentosum** (Auch.) Boiss. D. hellesponticum Boiss.! *Syll.* 182. Exs. Auch. 67. — Maced. Thrac.

15. **D. rigidum** DC. syst. I. 344. — Dalm. (r.).

16. **D. divaricatum** Led. — Ross.mer. Transs. (sec. Schur).

**

17. **D. Consolida** L. — Exs. Bill. 102.
Eur. omn. exc. Brit., Norv.(?), Suec.bor., Lapp., Fenn.plur., Ross.bor., Græc.
*D. pubescens DC. *Syll.* 182. Exs. Bill. 3005. Gall.mer. etc.

18. **D. tenuissimum** S. S. — Exs. Heldr. 634. Orph. 666.
Græc. m. Hymettus.

V. Pæoniæ DC.

27. **Pæonia** L.

1. **P. anomala** L. mant. 247. Exs. Fellm. arct. 13. — Lapp.or.
2. **P. intermedia** CAMey. — Ross. arct. (Samojed.).
3. **P. corallina** Retz. — Exs. Maill. 372 (Gall.). Huet pl. sic. (1855).

Hisp. Gall. Bavar.mer. (r.). Austr. p. d. (r.). Ital. Styria. Croat. Serb. Monten. Dalm. - P. promiscua (Tsh) Rchb. — P. triternata Pall. *Syll.* 183. (Tauria!).

*P. Russi Biv. *Syll.* 183. Exs. Huet pl. sic. (1855). Mab. cors. 102. P. corsica Sieb. exs! - Cors. Sicil. Sard. Dalm. — P. flavescens Pr.

4. **P. Broteri** B. R. — Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 2354.
Lusit. Hisp. mont. P. lobata Boiss.! (non Dsf.).

5. **P. coriacea** Boiss. — Exs. Willk. 175. Bourg. hisp. a. 1849. 17.
Hisp.mer.

6. **P. officinalis** Retz.
Lusit. Hisp. Gall. Helv.mer. Ital. Istr. Croat. Herceg. Monten. Serb. Hung. Banat. Transs. Græc. (r.). Vere spontanea in Dobrudsha (G. Mann sec. Reichardt in verh. z. b. ges. 1865). — P. festiva Tsh in Flora XI. 84 (Hpe exs.!) est planta culta. — P. banatica Roch. Rchb. exs. 1986. — P. porrigens Rchb. (planta hortensis). — P. pubens Sims. Rchb. exs. 1290.

*P. peregrina Mill. Exs. Rchb. 2480. Bill. 3305. P. officinalis Bert.! (etiam sec. cl. Facchini P. peregrina est typus spontaneus P. officinalis). P. paradoxa Ten. Huet exs. neap. 257. P. rosea Host. — P. lusitanica Tsh. l. c. 86.

*P. microcarpa B.R. *Syll.* 183. Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 894. 1863, 2353.
Hisp.

7. **P. decora** Anders. in trans. linn. soc. XII. 273. — Turc. Serb.

8. **P. tenuifolia** L. — Exs. Rchb. 1985.
Hung. Transs. Serb. Ross.mer.,or. — P. hybrida Pall.

25. **Cimicifuga** L.

1. **C. foetida** L.
Boruss.or. Morav. Galiz. Polon. Hung. Croat. Transs. Ross.mer.,med.

26. **Actæa** L.

1. **A. spicata** L. — Exs. Maill. 614.
Scand. Scot. Angl.bor. Belg. Gall. Germ. Helv. Ital. cont. Austr. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Croat. Hung. Transs. Polon. Ross.

II. BERBERIDEÆ Vent.

1. **Berberis** L.

1. **B. vulgaris** L. — Exs. Rchb. 1970. Bill. 1408.
Eur. omn. exc. Norv. plur., Suec. bor., Ross. bor., Turc. plur., Græc. — B. emarginata Friv. exs.

2. **B. ætnensis** Pr. — Exs. Huet sic. (1855). Kral. cors. 464. Mab. cors. 206. - Sicil. Sard. Cors. (B. cretica Soleir. exs. 308).

3. **B. hispanica** B. R. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 19 (nom. B. ætnensis). 1851, 1013. — Hisp. mer. alp.

4. **B. cretica** L. — Exs. Heldr. 107. Orph. 337.
Creta. Græc. mont. (Delphi, Taygetus, Parnes). Maced. m. Athos.

2. **Epimedium** L.

1. **E. alpinum** L. — Exs. Rchb. 1283.
Hetr. Lomb. Tyrol. Carn. Croat. Serb. Bosn. (et Gall., Belg., Germ., Austr. etc. hinc inde in hortis cultum et subspont.).

*E. pubigerum Morr.Dene in ann. sc. nat. 1834. 354. Exs. Auch. 392 (hb. Coss.). E. alpinum fl. gr. 150. - Byzant. silva Belgrad.

3. **Leontice** L.

a. Bongardia CAMey.

1. **L. Chrysogonum** L. — Arch. (ins. Chios, Astypalæa). Rhodus.

b. Leontice CAMey.

2. **L. Leontopetalum** L. — Exs. Heldr. hb. norm. 357. Orph. 48. Græc. Maced. Thrac.

3. **L. altaica** Pall.

Ross.mer. (Tauria; Odessa: L. odessana Stev.! hb. Coss.).

III. NYMPHÆACEÆ DC.

1. **Nymphæa** (L.).

1. **N. thermalis** DC. — Hung. - Species sponte provenit in fontibus calidis (15°—33°) prope Grosswardein, unde Kitaibelius anno 1800 specimina in piscinam calidam (12°—24°) pr. Ofen transposuit.

2. **N. alba** L. — Exs. Rchb. 1608. Bill. 2006. Fr. XVI. 32 (var. rosea). Eur.omn.exc.Lapp.plur., Ross.bor., Arch. Var. rosea est floræ Suec. med. (Nericiæ) splendidissimum decus, sed raro obvia, in unico tantum lacu propullulans. Recentius etiam Siles. pr. Myslowitz lecta est. — N. erythrocarpa Htz. *Syll.* 170. N. venusta Htz. *Syll.* 170. N. rotundifolia Htz. *Syll.* 170. N. splendens Htz. *Syll.* 170. N. parviflora Htz. *Syll.* 170. - N. urceolata Htz. *Syll.* 170. — N. Milletii Bor. *Suppl.* 28. N. permixta Bor. *Suppl.* 28. — N. suaveolens Dmrt. 1864. (Luxemb.).

*N. biradiata Somm.! *Syll.* 170. Exs. Rchb. 1609. Austr. Ross.med. Suec.

3. **N. candida** Pr. (in Rostlinar 1821 sec. Celak.). *Syll.* 170. *Suppl.* 28. Bohem. Galiz. — N. Kosteletzkii Palliardi. N. intermedia Weick.

*N. semiaperta Klugf. *Syll.* 170. - Francon. Bavar. Tyrol. Bohem. Galiz. Boruss. — N. neglecta Hausl.

2. **Nuphar** Sm.

1. **N. luteum** Sm. — Exs. Bill. 2007.

Eur. omn. exc. Ross. bor., Græc. plur. — ?N. rivulare Dmrt. 1864. (Luxemb.).

*N. sericeum Lang! *Syll.* 170. Hung. Banat. Transs. Galiz.

2. **N. intermedium** Led.! — Exs. Fr. XIV. 24 (Fenn.).

Norv. (rarius). Succ.bor. Lapp. Fenn.bor. Livon. (hb. Coss.). Boruss. or. Obs. Hæc spec. hybr. est inter præc. et seq. sec.observationes cl. Caspary (N. luteo-pumilum Casp.).

3. **N. pumilum** Sm. — Exs. Rchb. 1107. Fr. V. 21.

Scot. Scand. (exc. Dan.). Germ. Bohem. Carinth. (Reichardt 1865). Tyrol. Helv. Hung. Galiz. Moldav. Lithaun. Livon.

*N. Spennerianum Gaud. (Nymph. minima Gm.). Exs. Bill. 313. Bavar. Schwarzw. (Silva nigra). Voges.

IV. PAPAVERACEÆ DC.

1. **Papaver** L. — *

1. **P. setigerum** DC. — Exs. Huet sic. a. 1855. Kral. cors.

Hisp.mer. Gall.mer.(r.). Ital. Serb. Monten. Græc. (Pelop.). Transs. (sec. Schur.) — P. hortense Hussen. Exs. Bill. 2407. Colitur (ornamenti gratia) et etiam quasi sponte obvium venit.

Obs. Hæc species prob. est typus spontaneus, a quo derivatur cultum P. somniferum L. (*Syll.* 184), quod etiam hinc inde subspontaneum occurrit.

2. **P. rupifragum** B.R.! — Hisp.mer.(r.).

3. **P. Rhoeas** L. — Exs. Bill. 211. Heldr. hb. norm. 786 (var.).
Eur. omn. exc. Suec. et Norv. plur. (ibique sæpe nonnisi adv.), Fenn., Ross.bor. — P. strigosum Bngh. Exs. Bill. 3006. — P. trilobum Wallr. — P. intermedium Beck. (Germ., Transs.). — P. Roubiæi Vig. Var. rarissima, sed sub eodem nomine distribuit Dunal specc. parvula hispidissima plantæ vulgaris (cf. Loret et Barrandon fl. montp. 796). — "Species" varias, quas huic proximas (e Gallia mer.-or.) proposuit cl. Jordan, enumeratas invenies in Suppl. nostro 31, 32 (n. 8).

Obs. Sec. cl. Cosson P. Rhoeas in omni Europa est tantum planta inquilina, cum vera ejus patria sit Algeria, unde olim migravit.

*P. commutatum F.M. *Suppl.* 32. Ross.mer. Transs.mer.(r.).

4. **P. pinnatifidum** Mor. —Ital.mer.,ins.

5. **P. dubium** L.
Eur. omn. exc. Norv. plur., Suec. bor., Fenn., Ross.bor. — P. Lamottii Bor. *Suppl.* 31. (Gall. centr.) — P. lævigatum Rchb. ic. (non MB.). — P. maculosum Schur. — Sec. cl. Jordan P. dubium L. est spec. collectiva, typos diversos exhibens, quas "species" (omnes Gall.centr. et mer.-or.) enumeravimus in Suppl. syll. nostr. 31, n. 6.a. His addenda ab eodem auctore in Breviario suo (1866) proposita: P. angustulum (Gall.centr.), P. raripilum (Belg.), P. ambiguum (Gall.), P. improperum (Gall.or.), P. corsicum (Cors.), P. depressum (Gall.or.).

*P. Lecoqii Lmt. *Suppl.* 31. Exs. Lec. 1368. Gall.centr.,mer.,occ. Brit. Belg. Luxemb. Planta speciosa.

*P. collinum Bogenh. Exs. Bill. 2609. Germ. Gall. etc. (P. dubium Rchb. ic.).

6. **P. obtusifolium** Dsf. atl. I. 407. — Sicil. Sard.

7. **P. lævigatum** MB. fl. t. c. III. 364. - Ross.mer. Græc. (ins. Salamis). Transs. (sec. Schur). — P. nothum Stev.! (hb. Coss.).

*P. modestum Jord. *Suppl.* 31. Exs. Bill. 2610. Gall.mer.-or.,centr. — P. erosulum Jord. *Suppl.* 31. (Gall.mer.).

8. **P. Argemone** L. — Exs. Bill. 2408.
Eur. plur. (exc. Norv., Suec.bor.. Fenn., Ross.bor.).

*P. micranthum Bor. *Suppl.* 31. Gall.mer.etc. (P. apulum Bor. ant).

9. **P. apulum** Ten.
Ital. Sicil. Pelop. (r.). — P. argemonoides Ces.! (in linn. XIII). Exs. Ces. ital. bor. 3. Rost. ped. 208. (Ital. bor., Dalm., Monten.).

10. **P. hybridum** L. — Exs. Bill. 1806.
Hibern. Angl. Germ. Gall. Hisp. Lusit. Ital. Dalm. Herceg. Serb.(r.). Banat. Hung. Transs. Maced. Græc. Taur.

+P. siculum Guss. *Syll.* 184. Sicil. (r.).

**

11. **P. alpinum** L. (Jacq.). — Exs. Rchb. 2285.
Delph. Helv. Austr. Hung. Croat. Monten. Transs. alp. — P. pyrenaicum W. *Syll.* 184. Exs. Rchb. 1972. Bill. 2008. Pyren. Alp. Apenn. S. Nev. alp. P. aurantiacum Lois. — P. Burseri Cr. Rchb. exs. 885.

*P. nudicaule L. Exs. Fr. V. 20. Norv. Island. Spitzb. Lapp. ross. alp. P. radicatum Rottb. P. alpinum Fr.

2. **Meconopsis** Vig.

1. **M. cambrica** Vig. — Exs. Bill. 504.
Hibern.(r.). Angl. Gall.centr.,mer. (l'Herault rr.). Pyren. Hisp.bor.

3. **Glaucium** Scp.

1. **G. flavum** Cr. an. II. 141 (1769). G. luteum Scp. (1772). *Syll.* 184. Exs. Fr. X. 29. Rchb. 686. Bill. 2806. G. fulvum Sm.
Helv. Austr. Germ. (r.). Dan. Bahus. Norv.mer. Brit. Belg. (rr.). Gall. Hisp. Lusit. Ital. Dalm. Croat. Hung. Transs. Bucov. Alban. Maced. Græc. Creta. Rhodus. Ross.mer.

2. **G. phoeniceum** Cr. l. c. (1769). G. corniculatum Curt. *Syll.* 184. Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 534. Guebh. mold. 350.
Hisp. Gall.mer. Ital. Germ.centr.(sporad.),mer.-occ.(r.). Austr.p.d. Bohem. (r. adv.). Hung. Transs. Serb. Turc. Græc. Ross.mer. — G. tricolor Brnh. — G. aurantiacum Martr. *Suppl.* 32.

*G. rubrum S. S. *Syll.* 184. Exs. Heldr. hb. norm. 534. Orph. 63. Græc. (r.). Rhodus. Serb. (Pancic). Taur.

4. **Roemeria** Med.

1. **R. hybrida** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 533.
Lusit. Hisp. Gall.occ.(r.),mer. Græc. Turc. Taur.

5. **Chelidonium** (L.).

1. **C. majus** L. — Exs. Bill. 4.
Eur. omn. exc. Norv.bor., Lapp. (in Græcia tantum a Sibth. observat.). — C. laciniatum Mill. C. quercifolium Th.! Bill. exs. 4.b.

6. **Hypecoum** L.

1. **H. grandiflorum** Bth. — Exs. Bill. 912. Heldr. hb. norm. 355.
Hisp. Gall.mer. Græc. (Attica, Argolis). Byzant.

2. **H. procumbens** L. — Exs. Bill. 3306. Sz. IX. 809.
Lusit. Hisp. Gall. Ital. Græc. Maced. Creta. — H. litorale Wulf. *Syll.* 185. Exs. Rchb. 262. (Croat.).

*H. glaucescens Guss. *Syll.* 185. Exs Huet sic. (1856). Orph. 64. Heldr. hb. norm. 139. Ital.mer.,ins. Rhodus (Hedenborg!). H. gracile B. Ch.! (hb. Coss.).

3. **H. patens** W. —Hisp. Gran. (Specc. europæa n. v.).

4. **H. pendulum** L. — Exs. Bill. 212 (Germ.). Sz I. 6 (Bavar.).
Hisp. Gall. (exc. bor. plur.). Germ. occ. Græc. (Eleusis). — H. caucasicum K. *Syll.* 185. (Taur.).

V. FUMARIACEÆ DC.

1. **Corydalis** DC.

I. *Bulbocapnos* (Brnh.).

1. **C. rutaefolia** DC. (Specc. eur. n. v., sed adest in Cypro). — C. uniflora Nym. syll. 185. Creta, reg.alp.m.Lassiti (Sieber exs.).

2. **C. Marschalliana** P. — Taur. (Stev.!). Transs.r. (Janka).

3. **C. cava** Schw. Koert. erl. II. 44. (1811). C. tuberosa DC. (1821). *Syll.* 185. Exs. Rg. I. 33. Bill. 1107 (Bavar.).
Lusit. Hisp. Gall. Ital.cont. Helv. Germ. Batav. Dan. Scan. Oeland. Austr. Hung. Croat. Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Transs. Ross.med.,mer. C. bulbosa P.
*C. parnassica B. H. *Suppl.* 32. Exs. Orph. 325. Græc. m. Parnass. (reg. alp.).
*C. blanda Sch. *Suppl.* 32. Montenegro (r.).
*C. pseudocava Pant. — Montenegro.

4. **C. solida** Sw. in sv. bot. VIII. 531. (1819). C. bulbosa DC. (1821). *Syll.* 185. Fumaria solida Sm. fl. brit. 748. Exs. Fr. XI. 34. Rchb. 1791. Bill. 213. Sz III. 209.
Helv. Austr. Germ. Batav. Belg. Gall. Ital.bor. Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Croat. Hung. Polon. Transs. Ross.mer.,med. Fenn. Suec. (r.). Slesv. (r.). C. digitata P. (1807). — C. densiflora Pr. *Syll.* 185. Exs. Huet sic. 1855. Heldr. 630(v.major).806. - Sicil. Neap. (C. Halleri Ten.). Monten. Alban. Maced. Thrac. Græc. mont. alp. (etiam Tyrol.mer. sec. Uechtr., Pyren. sec. Boiss.). — ?C. depauperata Schur. (Transs. alp.).

*C. tenuis Sch. Nym. Ky. *Suppl.* 32. Dalm.

5. **C. laxa** Fr. — Exs. Fr. VIII. 25.
Suec.mer.,med.(r.). Fenn.mer.-occ. Germ. bor. (Celle: Grsb.).

6. **C. pumila** Rchb. — Exs. Fr. VIII. 26. Rchb. 1769(?). Sz III. 210. Suec.(med.,mer.). Norv.mer.(r.). Dan. Germ.bor.,centr.,or. Austr. Croat. Dalm. Serb. Hung. Transs. — C. Lobelii Tsh. — ?C. pseudopumila Schur. (Transs.).

*C. decipiens Sch. Nym. Ky. *Suppl.* 32. Transs. alp. (r.).

7. **C. fabacea** P. — Exs. Fr. X. 30. Rchb. 1077 (var. major). Bill. 3507. 3507.b. Fumaria intermedia Ehrb. (1791). F. fabacea Retz. (1795). Scand. (exc. Fenn. plur., Lapp.). Batav. Germ. Helv. Gall.or. (r.). Ital. (bor.). Austr. Hung. Croat. Transs. Polon. Ross.med. — C. alpina Gay! (Helv.).

II. *Corydalis* (Brnh.).

8. **C. lutea** DC. — Exs. Rchb. 2472. Bill. 1108. — Gall. Germ.occ., centr. (r.). Helv.mer. Ital.bor. (cæterum Belg., Angl., Scot. etc. introd.).

9. **C. ochroleuca** K. — Exs. Rchb. 1767. 1768 (var. umbrosa Rchb.). Ital. Dalm. Monten. Croat. Transs. Serb. Bosn. C. lutea auct. ital. p. p.

*C. acaulis P. *Syll.* 185. Exs. Rchb. 1769. Sz VII. 604. Istr. (Pola). Dalm. (Osero).

10. **C. capnoides** Whlnb. carp. 212. (1814). C.Gebleri Led. (1823). *Syll.* 185. Fumar. capnoides Sm.
Tyrol.! Hung. Trauss. Bucov. C. lutea Rchb. exc. quoad pl. hung. — C. capnoides (L.) P. est nomen collectivum.

11. **C. uralensis** Fisch. — Ross. m. Ural.

12. **C. claviculata** DC. — Exs. Rchb. 884. Bill. 1807. Fr. XIII. 46 (Dan.). Brit. Norv.mer.-occ. (r.). Dan. Germ.bor. Batav. Belg. (r.) Gall. Astur. Lusit.

2. **Sarcocapnos** DC.

1. **S. speciosa** Boiss. diagn. ser. II. 14. *Suppl.* 32. S. crassifolia Boiss. voy. *Syll.* 186. Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1015. — Hisp.mer.

2. **S. bætica** B.R. (sub Aplectrocapno). Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 541. Hisp.mer.

3. **S. enneaphylla** DC. — Exs. Bill.1409. Maill. 691. — Lusit. Hisp. (mer.,centr.,or.). Gall.mer.

3. **Fumaria** (L.).

I. *Petrocapnos* Coss.

1. **F. corymbosa** Dsf. — Bætic.

II. *Sphærocapnos* DC.

a. Agrariæ Hsskt.

2. **F. macrocarpa** Parl. — Exs. Heldr. hb. norm. 348. Orph. 20. Græc. Dalm. (r.). Creta. Rhodus (Hsskt). F. megalocarpa Boiss.

3. F. **rupestris** B.R.! — Bætic. (Gadit.).

4. **F. agraria** Lag. — Exs. Heldr. 532. Bourg. hisp. a. 1849. 21. — Hisp.mer. Lusit.

5. **F. major** Bad. in Moret. bot. ital. I. (1826). Exs. Bill. 3308. F. media DC. syst. (non Lois.).
Gall.mer. Ital. Istr. Dalm. Græc. Rhodos. Creta. F. agraria G. G.

6. **F. amarysia** B. H. in Boiss. fl. or. I. 138. Exs. Heldr. a. 1855. 3019. — Attica pr. Amarassi.

b. Capreolatæ Hsskt.

7. **F. macrosepala** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. — Hisp.mer.

8. **F. capreolata** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 20. Heldr. herb. 3018 (var.).
Hibern. Angl. Batav. (r.). Belg. Gall. (mer. etc.). Hisp. Lusit. Ital. Dalm. Croat. Græc. Maced. Cæterum Eur.med.,bor. adv. rarior. — F. pallidiflora Jord.
*F. speciosa Jord.! *Suppl.* 32. Exs. Bill. 708. Gall.mer.,occ. — F. elegans Jord.

9. **F. flabellata** Gasp. — Exs. Huet sic. 4. (1856). Heldr. herb. 2793 (var.). — Sard. Sicil. Ital.cont. Istr. Dalm. Creta.

10. **F. gaditana** Hsskt in Flora 1873. 547. Hisp.mer. (Gibralt., Gran.).
*F. malacitana Hsskt l. c. 548. — Hisp.mer. (Malaga etc.).
*F. arundana Hsskt (1877). Hisp.mer. (Ronda etc.). F. rupestris (B. R.). *Syll.* 186.

c. Murales Hsskt.

11. **F. Boræi** Jord.! cat. grat. 1849. 15. Exs. Bill. 2209. Sz XI. 1007 Gall. Sard. Hisp. Lusit. Hibern. Angl. F. capreolata Sm. p.p. — F. Bastardi Jord.
*F. Bastardi Bor. (1847). Exs. Bill. 3307. F. media Bast. (et Lois. p. m. p.). Hibern. Angl. Gall.occ.,centr.,mer. F. confusa Jord. (1848). — F. muralis G. G. (non Sond.).

12. **F. Gussonii** Boiss. — Exs. Bill. 1109 (Cors.).
Hisp. Gall. Ital. Istr. Dalm. - F. Petteri Rchb. (Guss.) non Ham. (Sicil.!). F. disjuncta Jord. in hb. Coss. (Cors.: Req.). F. media Lois. p.p. (Sz exs. VII. 605: Gall.). — F. serotina Guss.! *Suppl.* 32. (Ischia). F. Jordani Guss.! (F. Gussonii Jord.). *Suppl.* 32. (Ischia). F. vagans Jord.! *Suppl.* 32. (Bill. exs. 2409). F. affinis Ham.

13. **F. muralis** Sond.! — Exs. Bill. 2807. Fr. XV. 30. Welw. lusit. a. 1851. 12. F. Petteri K. (non Rchb.).
Germ.bor. (Hamb., Helgol.). Norv.mer. Scot. Angl. Gall. Hisp. Lusit. F. media Fr., Htn (non Lois.). — F. apiculata Ham. (Lge). *Suppl.* 32. (Hisp.mer.).

14. **F. sepium** Boiss. *Suppl.* 32. — Hisp.mer.

d. Officinales Hsskt.

15. **F. officinalis** L. — Exs. Bill. 214. Orph. 519 (var. laxiflora).
Eur. omn. exc. Lapp.p.d., Ross.bor. — F. densiflora Del. (non DC.). Montpellier (hb. Coss.) etc. — F. Gasparinii Bab. (Eur.occ.,mer.).

16. **F. Wirtgeni** K. (non alior.). — Exs. Bill. 1603. Wirtg.!
Gall. Germ. Austr. (Wien: Hsskt). Helv.mer. Tyrol. Triest. Dalm. Herceg. Transs. - F. media Rchb. et al. (non Lois.). — F. tenuiflora (Fr.).

e. Latisepalæ Hsskt.

17. **F. prehensilis** Kit.hort.pesth.1812.10. F. rostellata Kn. (1846). *Syll.* 186. — Germ. (Saxon. etc.). Bohem. Hung. Transs. Banat. Bosn. Thrac. bor. F. transsilvanica Schur. (F. macrosepala Schur olim).

Obs. Huc præsertim spectat F. prehensilis Kit., etsi specc. orig. F. officinalem sistant (Aschn), sicut etiam specc. bohem. Winkleriana.

18. **F. densiflora** DC. (1813). - Exs.Bill.709. Sz III.211. VII. 211.b. Angl. Gall. Hisp. (centr.,mer.). Ital. Græc. Maced. (Friv.). Cæterum Scot., Germ., Batav.(r.) et Belg. adv. - F. micrantha Lag. (1816). — F. calycina Bab. F. litoralis Dmrt.

19. **F. anatolica** Boiss. diagn. or. 1847. F. Kraliki Jord.! (1848). *Suppl.* 32. Exs. Heldr. herb. 2253. Bill. 505. Kral. cors. 466.a.
Rhodus. Græc. Istr. (Rovigno: Freyn 1875). Banat. Transs. (Cors., Gall., Germ. r. adv.). F. deflexa Heuff. (1853) p.p.

20. **F. Reuteri** Boiss. (1849). F. Thureti Boiss. diagn. or. (1853). Exs. Heldr. 1854. n. 2592. hb. norm. 349. Orph. 256.
Hisp.mer.,centr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Banat. Græc. (mont.). Thrac. (r.). F. Petteri auct. non Rchb. (nec K.). — F. Heldreichii Boiss. *Suppl.* 32. (Attica). Sec. Hsskt.

21. **F. pikermiana** B.H. *Suppl.* 32. Exs. Heldr. herb. 3189 (sine nom.). Attic. pag. Pikermi et Chelidoni. F. bracteata Boiss. in Heldr. hb. norm. 771.

f. Parviflorae Hsskt.

22. **F. Vaillantii** Lois. - Exs. Fr. III. 25. Rchb. 296. Bill. 215. Sz V. 414. Eur. plur. F. parviflora Billb. in Sv. bot. 574. — F. Laggeri Jord.(Lagger!). Helv.mer. Delph.(Verl.).-F. tenuiflora Janka. (Hung.). — F. Chavini Reut. (1861). Bill. exs. 3508 (Genève). Angl. (r.). Gall. Germ. Helv. Tyrol. Hung.

*F. Schrammii (Aschn). Gall.mer.Hisp.Maced.Taur. (Germ.bor.). Sec. cl. Haussknecht (Flora 1873).

23. **F. parviflora** Lam. — Exs. Rchb. 1282. Bill. 2210. Sz V. 415. F. densiflora DC. syst. (non fl. fr.).
Angl. Belg. (r.). Gall. Hisp.mer. Lusit. Germ.occ. Austr.mer. Ital. Dalm.Hung.(?). Transs. Turc. Græc. F. tenuifolia fl. wett. (Schrad.!). F. leucantha Viv. - F. glauca Jord. (Sicil.). - F. cæspitosa Losc. (sec. Hsskt). — F. Petteri Rchb., Pett. exs. dalm. 180. F. deflexa Heuff. p.p. (Dalm., Banat.).

24. **F. Schleicheri** Soy.-Will. obs. 17. F. acrocarpa Ptm.! F. Wirtgeni auct. (non K.).
Helv. Austr. Germ. Gall. Ital.bor. Hung. ("F. Laggeri Jka"). Transs. (F. carinata Schur.?); sec cl. Haussknecht in Flora 1873. F. media Ortm. (Opiz exs.).

25. **F. Jankæ** Hsskt in Flora 1873. 491. — Hung. (r.).

III. ***Platycapnos*** (Brnh.).

26. **F. spicata** L. Platycapnos spicatus Brnh. *Syll.* 186. Exs. Bill. 1410. Lusit. Hisp. Gall.mer. Ital. Sicil.

27. **F. saxicola** nob. Platycapnos saxicola Willk. *Syll.* 186.
Hisp.mer.alp. (r.).

VI. CRUCIFERÆ Juss.

A. Lomentaceæ.

I. *Cakilineæ* DC.

1. **Chorispora** DC.

1. **Ch. tenella** DC. — Exs. Beck. wolg. 98. Guebh. mold. 740. Ross.mer.

2. **Cakile** Scp.

1. **C. maritima** Scp. — Exs. Fr. III. 19 (var.). Rchb. 361. Bill. 2814. Eur. litor. (etiam Island.) exc. Suec.bor., Fenn.plur., Ross.bor. — C. edentuia

et C. litoralis Jord. *Suppl.* 38. (Gall.occ.,mer.). — C. hispanica Jord. *Suppl.* 38. (Hisp.mer.).

*C. ægyptiaca W. *Syll.* 209. Exs. Bourg. cors. 30. hisp. a. 1849. 37. — Eur.mer. (Ital., Hisp. etc.).

2. **C. monosperma** Lge. *Suppl.* 38.
Hisp.bor. (etiam Jutland. occ., Slesv., Batav. etc. ?).

II. *Anchonieœ* DC.

3. **Sterigma** DC. syst. II. 579.

1. **S. tomentosum** DC. l. c. Cheiranthus tomentosus W. sp. III. 523. Ross.mer. - or. (Astrachan).

4. **Goldbachia** DC. syst. II. 576.

1. **G. lævigata** DC. l. c. 577. Raphanus lævigatus MB. t. c. II. 129. Ross.mer. - or. (Astrach.). — G. torulosa DC. l. c. (Byzant.: Noë).

5. **Morisia** Gay.

1. **M. hypogæa** Gay. — Exs. Kral. cors. 476. Mab. cors. 72.
Sard. Cors.

III. *Raphaneœ* DC.

6. **Raphanistrum** (T.). E.

1. **R. innocuum** Med. in Ust. n. ann. II. 39. Raphanus Raphanistrum L. *Syll.* 209. Exs. Rchb. 665 (siliq. valde strangul.) 666. Bill. 924. Eur.omn. exc. Lappon. R. arvense Wallr.

*R. fugax Pr. sic. l. 109 (sub Raphano). Sicil. (Tin. !).

2. **R. maritimum** Rchb. exc. 656. Raphanus maritimus Sm. *Syll.* 209. Hibern. Scot. occ. Angl. Batav. Gall.bor. - occ. (Bretagne). Astur.

3. **R. Landra** Rchb. l. c. Raphanus Landra Moret. *Syll.* 209. Exs. Bill. 925. 925.b. — Gall.mer. Ital. Dalm. Serb. Transs. (Schur).

*R. odessanum Andrz. *Syll.* 209. — Ross.mer.

Obs Raphanus sativus L. ob radicem edulem colitur et hinc inde etiam subsponte occurrit.

7. **Enarthrocarpus** Lab.

1. **E. arcuatus** Lab. — Exs. Heldr. cephal. 3573.
Græc. (Messen., ins. Cephalon.).

2. **E. lyratus** DC. — Græc. (Messen. r. - an sponte?: Boiss.).

8. **Rapistrum** Desv.

1. **R. costatum** DC. syst. II. 434. — Ross.mer. (Stev.). Transs. (Schur).

2. **R. perenne** Berger. — Exs. Guebh. mold. 155. — Hisp. Ital. bor. Germ. centr. Austr. Croat. Banat. Hung. Polon. Podol. Transs. Serb.

3. **R. orientale** DC. — Exs. Kral. cors. 474.
Attica. Pelop. (etiam Creta et Melos sec Sibth.: Bunias raphanifolia S. S.). Ital.mer.,med. Cors. Sard.

4. **R. rugosum** Berger.(1784). All.(1785). Exs. Rchb. 2460. Bill. 3521. Eur. plur. (exc. Brit., Belg., Batav., Germ.mult., Scand., Ross. bor., med., Græc.). — R. venosum P. (sub Myagro). Gall.mer. (rr.). Hisp.(P.).

5. **R. Linnæanum** B.R. R.hispanicum B R. ap. Welw. Exs. Bill. 3706. Lusit. Hisp. centr., mer. Gall. mer.(r.). Attica. Myagrum hispanicum L. sec. Boiss. — ? R. microcarpum Jord.

9. **Didesmus** Desv.

1. **D. ægyptius** Desv. — Creta. Astypalæa (d'Urv.). Syra (Weiss).
2. **D. tenuifolius** DC. — Archip. (T.).

10. **Crambe** L.

a. Sarcocrambes:

1. **C. maritima** L. — Exs. Fr. hb. norm.
Brit. Gall.occ. Dan. Norv.mer. Suec.mer.-occ. Germ.bor.(r.). Ross.mer. litor.
2. **C. pinnatifida** Br. — Taur. (MB.).
3. **C. tataria** Wulf. ap. Jacq. — Exs. Guebh. mold. 154.
Morav. Galiz. Hung. Banat. Transs. Serb.(r.). Ross. mer. — C. aspera MB. *Syll.* 209. Exs. Beck. wolg. 109. (Ross. mer., Transs.)

b. Leptocrambes:

4. **C. hispanica** L. — Exs. Heldr. cephal. 186.
Lusit. Hisp. Sard. Sicil. Messen. (r.). ins.Cephalon.
5. **C. glabrata** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852 (sine num.).
Hisp. C. cordifolia Duf. non Stev.
6. **C. reniformis** Dsf. atl. II. 78 (var.). Lge pug. 275.
Hisp. mer. C. filiformis Boiss. *Syll.* 209. Bourg. pl. hisp. 1849. 31.

IV. *Erucarieæ* G.

11. **Erucaria** G.

1. **E. aleppica** G. — Exs. Heldr. 340. Mazz. 1606.
Creta. Attica. Argolis. Hisp. mer.

12. **Guiraoa** Coss.

1. **G. arvensis** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1071. 1855, 2310.
Hisp. mer. (Murc.).

B. **Siliquosæ.**

I. *Arabideæ* DC.

13. **Matthiola** Br.

a. Pachynota:

1. **M. incana** Br. — Exs. Rchb. 2466 (M. Baldo) Bill. 3009.
Hisp. Gall. mer., occ. (Gironde). Ital. Dalm. Croat. Byzant. Attica (r.). Creta. Etiam in Angl. mer. (ins. Wight) nunc spontanea. M. græca Sweet. *Syll.* 187.
* M. rupestris DC. *Syll.* 186. Exs. Huet pl. sic. (1855). Sicil. Neap.
2. **M. glabrata** DC. — Gall. mer. (r.). Cors.
* M. undulata Tin.! *Syll.* 186. Exs. Huet pl. sic. (1855). Sicil.
3. **M. sinuata** Br. — Exs. Bill. 1314.
Hibern. Angl.mer. - occ.,mer. Gall.marit. Hisp.marit. Ital. Dalm. Alban. — Pelop. Arch. (r.). Creta: var. **orientalis.**
4. **M. glandulosa** Vis. — Dalm.

b. Luperiæ:

5. **M. odoratissima** Br. — Taur.!
6. **M. fragrans** Bge.! — Ross. mer.
7. **M. varia** DC. — Græc. sec. Sibth. (loc. ign.). Hisp. mer.
* M. valesiaca Gay ap. Gaud. (sub Cheirantho). Helv. mer. Sabaud. (hb. Coss.). Lomb. Tyrol. mer.

8. **M. thessala** Boiss. fl. or. I. 153. Exs. Orph. 3695 (in hb. Boiss.). Thessal. m. Olympus.

9. **M. tristis** Br. — Exs. Bill. 3808. Bourg. hisp. a. 1854. 2096. Lusit. Hisp. Gall. mer. Ital. mer. Sicil. Dalm. Herceg. Græc. Thrac. Cheiranth. tristis L. sp. ed. II. 925. (C. fruticulosus ed. I. 662).

* **M. coronopifolia** DC. *Syll.* 187. Exs. Heldr. 61. Orph. 375. — Sicil.! Græcia (rarius).

c. **Acinota:**

10. **M. bicornis** DC. — Exs. Heldr. 365. Orph. 157. Attica (Athen.). — M. pumilio DC. *Syll.* 187. Bourg. pl. rhod. 4. (Rhodus).

11. **M. tricuspidata** Br. — Exs. Bill. 3010. Orph. 156. Hisp. mer. Gall.mer.(r.). Ligur. Ital. mer., ins. Græc.(r.). Thrac.

12. **M. lunata** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1068. — Hisp. mer.

13. **M. parviflora** Br. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 571. 1851, 1066. Hisp. mer.

14. **Notoceras** Br.

1. **N. hispanicum** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1056. Hisp. mer.

15. **Cheiranthus** (L.). — ☼

1. **Ch. Cheiri** L. — Exs. Rchb. 1383. Brit. Batav. Belg. Germ. occ. Helv. mer. Gall. Hisp. Lusit. Ital. Dalm. Bosn. Archip. Taur. — Sæpe occurrit tantum ut planta introducta et ex frequente cultura subspontanea.

* C. fruticulosus Sm.! (et etiam L. mant. sec. auct., sed cf. Gay erys. 11). Exs. Bill. 913 (nom. C. Cheiri). Hisp. Gall. Augl.etc. Dicitur typus spontan. speciei ubique cultæ.

2. **C. corinthius** Boiss.! *Suppl.* 32. Exs. Orph. 451. Bourg. rhod. (1870). Græc. (rup. Acrocorinthi). An potius var. speciei præc.? quærente auct. ipso.

5. **C. Senoneri** Heldr.! Sart. cat. hort. athen. 1862. Heldr. exs. 3480. Græc. (ins. Andros).

**

4. **C. linifolius** P. - Erysimum linifolium Sp. phan. VI. (1838). 409 (in obs.). Gay erys. 3. *Syll.* 193.
Hisp. mer. Lusit. Astur. Hesperis linifolia Pourr. H. repanda Lag. *Syll.* 192. Obs. Planta hæcce, quoad locum in serie naturali vexata, melius generi Cheiranthо quam Erysimo adnumeranda videtur (positio radiculæ varia), nisi potius cum divo Webbio genus proprium velis (: Dichroanthus linifolius Webb).

16. **Barbarea** Br.

1. **B. stricta** Andrz. in Bess. enum. volh. 72. (Fr.). — Exs. Fr. VI. 16. Rchb. 1962. Bill. 3011. — Scand. Angl. (r.). Batav. Germ. bor., centr. Bohem. Austr. Ital. bor. Croat. Hung. Transs. Ross.mer.,med. B. parviflora Fr.

2. **B. præcox** Br. — Fxs. Rg. I. 28. Bill. 506. Sz III. 213. Hibern. Angl. Succ.mer. (rarius). Dan. Holsat. Batav. Belg. (r. introd.). Gall. Ital. B. patula Fr. — B. brevistyla Jord. (Gall.bor.,centr.) — B. australis Jord. (Gall.mer.) — B. longasiliqua Jord. (Gall.mer.,centr.)

3. **B. vulgaris** Br. — Exs. Rchb. 678. Bill. 2213. B. præcox arcuata Fr. hb. norm. XII. 49. — Eur. omn. exc. Norv. bor., Lapp., Ross. bor., Turc. plur., Ital. ins., Græc. B. arcuata Rchb. ap. Sturm. — B. hirsuta Whe!

Rchb. exs. 679. — B. silvestris Jord. *Suppl.* 32. (Cors.). — B. rivularis Martr. (B. stricta Bor.). Gall.centr.,mer.

* B. Kayserii Schur. (Transs.).

4. **B. orthoceras** Led. cat. hort. dorpat. 1824.
Lappon. or. (B. stricta Fellm. pl. arct. 16).

5. **B. arcuata** Rchb.! in Flora. Erysimum arcuatum Op. in Pr. cech. 138. (1819). Exs. Rchb. 1963. Bill. 3315. B. vulgaris arcuata Fr. VI. 17. Eur. omn. exc. Norv., Suec. bor., Fenn.. Ross. bor., Turc., Græc., Hisp. plur., Lusit. B. taurica DC. (Stev.!) — B. affinis Gdgr. (Rhône).

6. **B. rupicola** Mor. — Exs. Mab. cors. a. 1867. 208. Sard. Cors. — B. brevicaulis Jord. *Suppl.* 32. (Cors.).

7. **B. intermedia** Bor.! — Exs. Bill. 2614. Sz III. 212 (Gall.).
Germ. (occ. etc.). Belg. Gall. Ital. bor. Herceg. Monten. — B. angustana Boiss.! — B. vicina Martr. (B. sicula G.G. B. pyrenaica Timb.). Pyren. Gall.mer.etc.

8. **B. sicula** Pr. — Exs. Huet pl. sic. (1855). Sicil. Ital. mer. — B. prostrata Gay ap. Dur. Exs. Bourg. hisp. a. 1864. 2597. (Astur.).

9. **B. bracteosa** Guss. — Exs. Huet pl. sic. (1855). neap. a. 1856. 483. — Sicil. Ital.cont.

17. **Turritis** L.

1. **T. glabra** L. — Exs. Bill. 103.
Eur. (exc. præc. Ross. bor., Hibern., Græc.).

18. **Arabis** L.

a. Pseudoturrites:

1. **A. pseudoturritis** B.H. *Suppl.* 32. Exs. Orph. 650.
Thessal. (m. Olymp.). Lacon. (m. Malevo).

* A. crepidipoda Grsb. (Herceg.).

2. **A. laxa** S. S. — Lacon. mont.

3. **A. brassicæformis** Wallr. — Exs. Rchb. 790. Bill. 2617.
Gall. (mont.). Belg. (r.). Germ.occ.,centr. Helv.mer. Ital.bor. Styria. Bohem. Austr. Istr. Dalm. Hung. Transs. Erysim. alpinum Bmg.

b. Turritæ:

4. **A. Turrita** L. — Exs. Rchb. 2580. Bill. 1607.
Eur. mult. (exc. Scand., Brit.plur., Batav., Belg., Lusit., Græc.plur., Ross. plur.). A. umbrosa Cr. — A. eriocarpa Schur.

5. **A. pendula** L. — Ross.or.,mer.

c. Turritinæ: *

6. **A. Gerardi** Bess. — Exs. Fr. XIV. 30. Bill. 1606.
Gall. Germ. Batav. Gotl (r.). Austr. Hung. Polon. Transs. Serb.(r.). Monten. Herceg. Ross.mer.,med. Turritis sagittata Bert. (1804). A. sagittata α DC. syst. et prodr. A. planisiliqua Rchb. Siliquæ quam in A. hirsuta majores et tenuiores. — A. glastifolia Rchb. exs. 1762. — A. Kochii Jord. Sz hb. XI. 1008. — A. rubricaulis Jord. *Suppl.* 33. (Batav.). A. procera Jord. *Suppl.* 33. (Lyon etc.).

7. **A. hirsuta** Scp. — Exs. Fr.XII.50. Rchb.1961. Bill. 3015 (Hetr.). Sz V. 418. A. contracta Spenn.
Scand. Brit. Batav. Germ. Helv. Ital. Austr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Hung. Polon. Transs. Bosn. Serb. Ross.mer.,med. — A. curtisiliqua (Fr.!) DC. videtur var. glabriuscula (Scan.etc.). — A. conferta Rchb. -- A. incana Reut.(1861).

* A. sagittata DC. fl. fr. suppl.p.p. *Syll.* 188. Exs. Bill. 710. Sz V. 417. A. glastifolia Fr. X. 33 (cult.). — Norv.mer (r.). Suec. mer. Batav. Belg. Gall.

Hisp. Germ. Austr. Ital. Dalm. Serb. Hung. Polon. Transs. Lacon. (r.). Turc. Taur. A. nemorensis Rchb. — Turritis planisiliqua P. (A. planisiliqua van Hall). — T. Gerardi Pr. (Opiz hb.). Obs. Siliquæ quam in A. hirsuta sæpius longiores (: A. longisiliqua Wallr.).

*A. Retziana Beurl.! *Suppl.* 33. Exs. Fr. IV. 32. Norv. mer.(r.). Suec. mer. etc. Turritis alpina (L. hb.) Retz. — A. sudetica Tsh in Flora XIX. 407. (Turritis Raji Pr.). Sudeti etc. (Kablik!). — A. constricta Grsb. *Syll.* 188. Maced. (m. Scardus). Monten. Alban. Bosn. Serb.(r.).

Obs. Cl. Jordan plures præc. proximas distinxit et proposuit species, quæ (potius tamen varr. considerandæ) in Suppl. syll. nostr. 32, 33. n. 41, 41a, 42 enumeratæ sunt.

8. **A. lusitanica** Boiss. *Suppl.* 33. — Lusit. (Turritis hirsuta Brot.).

9. **A. ochroleuca** B.H. *Suppl.* 33. - Exs. Orph. 247. - Pelop. (m. Kyllene alp.).

**

10. **A. longisiliqua** Pr. (non Wallr.) — Ex . Huet pl. sic. (1855). Sicil. (Tin.! etc.). Hirsuta, elatior v. mediocris, habitu A. hirsutæ non absimilis. Folia exauriculata, radicalia grosse dentata, lata. Siliquæ majores. — A purpurascens Pr.

11. **A. collina** Ten.! prodr. XXXIX. Exs. Huet pl. neap. (1855). Ital.mer.

12. **A. ciliata** Br. — Hibern. (r.). Angl.occ. (r.).

13. **A. alpestris** Schleich. in Rchb. ic. II.! 13. (1837). A. arcuata Shuttl. in Godet fl. Jur. (1852). Exs. Bill. 3014. A. ciliata auct. (non Br.). Rchb. exs. 1075.
Pyren. Jurass. Delph. Helv. Ital.bor. Germ.mer. - Austr. Hung. Transs. Serb. (r.). Bosn. alp. subalp. — A. stricta Sieb. hb. austr. 212. — A. subnitens Jord. *Suppl.* 33. (Delph.). — A. cenisia Reut. (1853). Huet pl. eur.med. (1854). — A. vesula Jord. *Suppl.* 33. (Delph.). — A. hybrida (Reut. ?). Genevæ m Salève.

14. **A. serpyllifolia** Vill. — Exs. Rchb. 1761 (glabra).
Pyren. Delph. Juras. Helv.occ. Pedem. Transs. (sec. Schur). mont. alp. A. **scabra All. hb. sec. Bert.**

*A. nivalis Guss., Ten. syll. 324. Exs. Huet neap. 259. Abruz. Monten. (mont.). — ?A. crepidopoda Grsb. (Herceg.).

***

15. **A. Allionii** DC. — Pedem. Delph.

16. **A. muralis** Bert. (Savi sen.!). — Exs. Bill. 2216.
Lusit. (S.d.Arrab.). Gall.mer.,or. Helv.mer.-occ.,mer. Ital. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Græc. (m.Chelmos, Parnass.). Transs. r. (Schur). — A. cretica B.H. *Syll.* 189. Creta.

Obs. Cl. Jordan tres »species» A. murali proximas (omnes e Gall.mer.) descripsit: A. muricola, A. rosella, A. saxigena (cf. Suppl. syll. nostr. 33, n. 62).

*A. rosea DC. *Syll.* 189. Ital.mer.

17. **A. stricta** Huds. — Exs. Bill. 1814.
Angl. (r.). Pyren. Delph. Helv.mer.-occ. (etiam Transs. alp. sec. Schur).

d. Turritellæ: — *

18. **A. saxatilis** All. (1785). A. nova Vill. (1779). — Exs. Bill. 1813.
Bourg. hisp. (1851). — Hisp.mer. Pyren. Delph. Pedem. Helv. Tyrol.

*A. stenocarpa B. R. — Exs. Bourg. hisp. (1854). — Hisp. (r.).

19. **A. auriculata** Lam. — Exs. Rchb. 1281. Bill. 3316. Sz V. 416.
Helv. Austr. Germ. (centr.,occ.). Belg.(r.). Gall.(or.,mer.). Pyren. Hisp.(r.). Ital.

Dalm. Croat. Bosn. Serb. Hung. Banat. Transs. Ross.mer. A. recta Vill. A. patula Wallr. - A. rigida Wallr. - A. dasycarpa Andrz. DC. (Ross.mer., Transs.etc.).

20. **A. parvula** Duf.! A. brachypoda Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1039.b. Sz IX. 810 (Granada). — Hisp.centr.,mer.

**

21. **A. verna** Br. — Exs. Rchb. 1959. Bill. 3013. Huet pl. sic. a. 1856. 451. — Hisp.mer. Gall.mer. Ital. Istr. Dalm. Herceg. Monten. Croat.(r.). Serb. Græc. Creta.

e. Hesperinæ:

22. **A. cebennensis** DC. — Exs. Bill. 3016. — Gall.mer.

* A. pedemontana Boiss. *Syll.* 189. Exs. Ces.Car.ital.bor. 286.a. Rost. ped. 203. - Pedem.

f. Euarabides: — *

23. **A. albida** Stev.! — Exs. Orph. 374. - Heldr. exs. 1496? (planta speciosa ex Arcadia).
Alban. Monten. Turc. Græc. Creta. Taur. alp. A. alpina Grsb. spic. — A. sicula Stev.! *Suppl.* 32. Exs. Huet sic. a. 1855 (nom. A. albidæ). Sicil. — A. Tenorii Huet! pl. neap. 260 (Abruz.).

24. **A. alpina** L. — Exs. Rchb. 1072. Bill. 914. 3317. Fr. VII. 16. Eur. plur., etiam N.Seml., Spitzb., Island. (sed exc. Brit., Sicil., Græc., Turc.). alp. subalp. — A. declinata Tsh. — ? A. canescens Moret. ap. Brocchi (Abruz.). — A. crispata W. (A. undulata Lk). Rchb. exs. 1485. — A. saxeticola Jord. A. monticola Jord. *Suppl.* 32.

* A. Lerchenfeldiana Schur. (Transs.). — A. obtusifolia Schur. (Transs.).

**

25. **A. procurrens** W. K. — Carn. Croat. Hung. Transs. Banat. Bosn. Serb. Thrac.(r.). — A. præcox Kit. ap. W. (DC.), non Turritis præcox Kit. add.

***

26. **A. bellidifolia** L. — Exs. Rchb. 1074 (specc. parvula). Bill. 3511. Sz IX. 811. A. intermedia Hpe exs.
Pyren. Alpes. Carpath. alp. subalp. A. lucida L. f. (e Pannonia) probab. huc pertinet e descr. — A. subcoriacea Gren. Bill.(arch.). Maill. exs. 476. Sabaud. Delph. Siliquæ paullo breviores et latiores quam in specie ipsa.

* A. Soyeri Reut. *Suppl.* 33. Pyren.

27. **A. coerulea** Hke. — Exs. Rchb. 1073. Bill. 2810.
Austr. Ital.bor. Delph. Helv. Germ.(Alpes). Transs. (?). alp.

28. **A. pumila** Jacq. — Exs. Sz I. 7. Rchb. 677 (var. pilosior macra). Alpes. Apenn. Carpath. alp. subalp. A. scabra All. fl. pedem. — A. ciliaris W.

* A. stellulata Bert.! (amoen. ital. 101. 388) — Alpes. Apenn. Pedem.

g. Arabidinæ:

29. **A. Halleri** L. — Exs. Rchb. 2465. Bill. 1110. Sz XI. 1010 (- A. tenella Host). — Austr. Germ. Helv.mer. Ital.bor. Herceg. (r.). Monten.(r.). Croat. Hung. Polon.(r.). Transs. Banat. (A. dacica Heuff. exs.). alp. mont. — A. stolonifera DC.

* A. ovirensis Wulf. *Syll.* 189. Carinth. (m. Ovir).

30. **A. arenosa** Scp. — Exs. Rchb. 1484. Bill. 217. Fr. VII. 15 (var.). Germ. Dan.(r.). Suec. (var. borealis Fr.). Norv.mer.r. (var. eadem). Batav. Belg. Gall. Helv. Austr. Ital.bor. Istr. Croat. Bosn. Serb. Hung. Transs. Polon. Ross. med. — A. glareosa Schur. *Syll.* 189. (Transs.). Sec. Schott. hb. transs. 396

est tantum status minor A. arenosæ. - A. segetalis Schur. (Transs.r.). - A. petrogena Kern. *Suppl.* 33. (Hung. r.).

31. **A. neglecta** Schult. oestr. fl. II. 248.
Hung. alp. (Carp.centr.). A. ovirensis Whlnb. — A. croatica Sch. Nym. Ky. *Suppl.* 33. Dalm. Croat. (m. Velleb.).

32. **A. petræa** Lam. - Exs. Fr. III. 22. Rchb. 1960. (A. Crantziana Ehrh.). Suec. bor. Fenn. bor. N. Seml. Norv. Island. Færœer. Brit. Francon. Thur. Bavar.(r.). Bohem.(r.). Austr.p.d. Styr. Croat. Hung. Transs. Cardamine hastulata Sm. A. petræa Hook. Exs. Maill. 206 (Wales). — A. hispida L.f. Sz hb.norm. XI. 1009. — Cardam. færoensis Horn. (Færœer, Island.).

* A. floribunda Schur. Transs. alp. - ? A. transsilvanica Schur. (Transs. alp.).

h. Drabinæ:

33. **A. vochinensis** Spr. (Draba mollis Scp.). — Exs. Rchb. 87.
Carn. Tyrol.mer. Carinth. Styria. alp.

34. **A. Scopoliana** Boiss. (Draba ciliata Scp.). — Exs. Rchb. 1480.
Carn. (r.). Croat. Istr. Dalm. Bosn. Transs.mer.(r.). Draba androsaceaW. Dollinera ciliata Saut.

35. **A. bryoides** Boiss.
Thessal. (m. Olymp.). Maced. (m. Athos). Græc. (mont.). alp.

19. **Parrya** Br.

1. **P. macrocarpa** Br. — Ross.arct. (Samoj., N. Seml.).

2. **P. arctica** Br. *Suppl.* 33.
Ins. arct. Spitzberg. Sec. cl. Trautvetter a præc. specie non distinguenda.

20. **Nasturtium** Br.

a. Cardaminum DC.

1. **N. officinale** Br. — Exs. Bill. 1604. Fr. XV. 33.
Eur. omn. exc. Norv., Suec. bor., Fenn., Ross.bor.,mer. Turc. plur., Græc. N. aquaticum Whlnb. — N. microphyllum Rchb. (Germ., Belg. etc.).

* N. siifolium Rchb. ic. 4361. Exs. Bill. 1605. Rchb. 292 (sed etiam erronee distrib).

b. Brachylobus DC. (gen. Roripa Scp.). — *

2. **N. austriacum** Cr. (1762). — Exs. Rchb. 674. Camelina austriaca P. Saxon. Siles. Austr. Dalm. Monten .Serb. Bosn. Hung. Transs. Ross.mer. R. austriaca Bess. Cochlearia austriaca Vis. — ? N. hybridum (Schur).

× N. astylon Rchb. Austr. Bohem. etc. Hybr. a N. austriaco et N. silvestri.

3. **N. amphibium** Br. - Exs. Rchb. 2078 (Roripa stolonifera). Bill. 2808.
Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn.plur., Ross.bor., Turc., Græc. R. amphibia Bess. — N. riparium Tsh(Wallr.). — N. aquaticum Wallr.

* N. terrestre Tsh (non Br.). *Syll.* 190. Bohem. Tyrol. etc. Hybr. dicitur a N. austriaco (?) et N. silvestri (dubit. tamen cl. Celak.). — N. commutatum Op.

4. **N. anceps** DC. — Exs. Fr. VI.18. XI.36 (var.). Rchb. 681 (sed partim sistit N. amphib. var.).
Angl. Dan. Suec.mer.,med. Fenn.mer. Siles. Saxon. Austr. (Ital. bor.?).

* N. stenocarpum Godr. *Suppl.* 33. Exs. Bill. 2809. — Gall. mer.

5. **N. armoracioides** Tsh. — Exs. Rchb. 1764. — Bohem. Saxon. Austr. p.d. Transs. Lomb.

6. **N. silvestre** Br. — Exs. Fr.XI.35. Rchb. 682. Bill. 2414. (N. anceps Bill. 314).

Eur. omn. exc. Norv. plur., Suec.bor., Fenn.plur., Ross.bor., Græc. (tantum in Parnassi reg. alp. lectum). R. silvestris Bess. — N. rivulare Rchb. exc. 684. Bill. exs. 3321. — N. brevistylum (K.). — N. astyloides Knaf. (Bohem.). — N. mucronulatum de Lcx. *Suppl.* 33. (Gall. centr.).

*N. barbareoides Tsh. *Suppl.* 33. (N. anceps auct. non DC.). Bohem. Austr. Polon. Transs. Hybr. dicitur a N. amphibio et N. silvestri. — N. Reichenbachii Knaf. (Bohem.). — N. Morisonii Tsh. *Suppl.* 33. (Austr., Bohem.).

7. **N. brachycarpum** CAMey. ap. Led. — Ross.mer.-or.

*N. proliferum Heuff. *Suppl.* 33. — Banat.

8. **N. palustre** DC. Sisymbr. palustre Leys. hal. 679. — Exs. Rchb. 680. Bill. 2012. Fr.VI. 19.
Eur. omn. exc. Lusit?, Hisp. plur., Græc., Turc. R. palustris Bess. N. terrestre Br. Sisymbr. islandicum Gunn. N. ramosissimum Læst. herb.! — N. arvense Læst. herb.! (silic. abbreviatæ stylo evidentiori). — N. terrestre specc. Winkler. bohem. sistunt var. integratam siliquis angustioribus.

**

9. **N. lippizense** DC. — Exs. Rchb.1968. Sz.VII. 606.
Carn. Croat. Istr. Dalm Herceg. Monten. Serb. Bosn. (Rumel.: Friv.). N. Wulfenianum Host. R. lippicensis Rchb.

10. **N. thracicum** Grsb. in Boiss. fl. or. I. 181. - Maced. Thrac.

11. **N. pyrenaicum** Br. — Exs. Rchb. 1576. Bill. 216.
Helv. Germ.occ. Belg.(r.). Gall. Hisp.or. Ital. bor. Carn. Hung. Banat. Monten. Bosn. Serb. Transs. Bucov. Thessal. (m. Olymp.). R. pyrenaica Rchb.

*N. hispanicum B.R. *Syll.* 190. Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1057. — Hisp. centr.,mer.

21. **Andrzeiowskia** Rchb.

1. **A. Cardamine** Rchb. — Lepidium cornutum d'Urv. (non Sibth.). Notoceras? cardaminefolium DC.
Byzant. (r.). Herba annua elatior habitu Cardamines. Genus siliquis indehiscentibus etc. embryoneque subnotorhizeo inter affinia anomalum est.

22. **Cardamine** L.

I. *Cardamine* (DC.).

a. Pinnatifoliæ: *Perennues:

1. **C. latifolia** Vahl. — Exs. Bill. 2415. Sz. V. 420.
Pyren. Astur. etc. C. raphanifolia Pourr.

2. **C. acris** Grsb. - Maced.(alp.). Monten.(m.Kom.etc.). Herceg. (r.). Serb.(r.).

3. **C. pratensis** L. — Exs. Bill. 507.
Eur. omn. (etiam Island., Spitzb., N.Seml.), exc. tantum Turc. plur., Græc. Obs. Planta spitzb. sistit formam (subspeciei C. rivulari sat similem) minorem foliolis parvis, omnibus subintegerrimis. — C. silvatica Bess. — C. pseudopratensis Schur.! — C. praticola, C. herbivaga et C. udicola Jord. *Suppl.* 33. (Lyon).

*C. dentata Schult. obs. C. stolonifera Tsh (sec. Celak.). C. paludosa Knf in Flora XXIX. 293 (1846). C. palustris Ptm. (1849). — C. grandiflora Hallier in b.z. 1866. 208. — C. granulosa Schur (non All.).

*C. Matthioli Moret. (Bert.). *Syll.* 191. Exs. Rost. ped. 200. Ital.bor. Monten.

*C. rivularis Schur! *Suppl.* 33. Exs. Sch. transs. 398. Minor, foliolis parvis, rarius cordatis, florib. minorib. subroseis.

4. **C. granulosa** All. — Pedem. - C. pratensi minori similis; fol. radicalia subumijuga, foliolo terminali subrenato, caulina angustisecta (sec. specim. hb. Holm. e Torino).

5. **C. amara** L. — Exs. Bill. 5. Rchb. 500.
Eur. omn. exc. Lusit., Hisp.plur., Turc.plur.. Græc. - C. grandis Schur exs. - Specc. luxuriantia (var. speciosa s. nasturtioides Schur) interdum in herbariis sumuntur pro Nasturt. officinali (talia vidi in Rchb. exs. 2078 nom Roripæ stoloniferæ Pr.). - C. silvatica Hoffm. deut. fl. (non Lk). C. umbrosa Lej. C. Libertiana Lej. C. bicolor Op. (sec.Celak.). — C. borealis Læst.! (herb.). Fl. minores.

* C. Opicii Pr. (Riesengb., Sudeti!). — C. crassifolia Op. (Bohem.). — C. Bielzii Schur. (Transs).

6. **C. uliginosa** MB. — Ross.mer.

7. **C. chelidonia** L. — Exs. Kral. cors. 472. - Cors. Ligur. Hetr. Rom. Neap. Croat. Serb.

** Biennes v. annuæ:

8. **C. impatiens** L. — Exs. Rchb. 2079. Bill. 915.
Eur. plur. (exc. Ross.bor., Fenn., Scand.bor., Batav., Hibern., Lusit., Ital. ins., Græc., Turc.).

9. **C. pectinata** Pall. in DC. syst. II. 264. — Thessal. (m. Olympus).

10. **C. silvatica** Lk. — Exs. Rchb. 1580. Bill. 711. Fr. XVI. 38.
Eur. plur. (exc. Suec. bor., Fenn., Ross. bor., Turc., Græc., Ital.). C. flexuosa With. — C. umbrosa Andrz.

11. **C. hirsuta** L. - Exs. Fr. III. 20. VII. 18 (var.). Rchb. 1581. Bill. 712.
Eur. omn. (etiam Island.) exc. Lapp., Fenn., Ross.bor. C. intermedia Horn. (Lge exs.!). C. multicaulis Hpe exs.! Rchb. exs. 1582.

* C. pusilla Schur. — Transs.

12. **C. parviflora** L. — Exs. Fr. III. 21. Rchb. 1071. Bill. 1608. Sz V. 419. — Fenn.mer. Suec. Slesv.(r.). Holsat. Gall. Hisp.(r.). Ital. cont. Hung. Transs. Polon.(rr.). Galiz. Morav. Siles. Ross.mer.

b. Partiti - v. integrifoliæ: *

13. **C. resedifolia** L. — Exs. Rchb. 1070. Bill. 3017.
Hisp. Gall. Cors. Ital.bor.,centr. Helv. Germ. (Alpes, Sudet., Riesengeb.). Austr. Croat. Hung. Transs. alp. — C. heterophylla Host. Sieb. exs. a. 1811. 60. — C. bellidifolia Delarbre (var. integrata).

* C. gelida Sch. *Suppl.* 33. Ball! (hb. Coss.). Tyrol Fere tantum status a loco magis elevato alpium austral., qualis adest etiam e Pedemontio et Hispania. — C. nivalis Schur.

* C. hamulosa Bert. *Syll.* 190. — Apenn. apuan.

14. **C. alpina** W. — Exs. Rchb. 1068. Bill. 2416. Sz XI. 1011 (Pyren.).
Gall. Helv. Ital. bor. Germ. (Alpes). Austr. Hung.(?). Transs. alp.

15. **C. bellidifolia** L. — Exs. Fr. VII. 17.
Norv. Suec. Fenn. alp.; N. Seml. Spitzb. Island.

**

16. **C. trifolia** L. — Exs. Rchb. 1069. Bill. 508 (Styr.).
Jura. Ital. bor. Tyrol. Bavar.mer. Austr.p.d. Styr. Carn. Hung. Croat. Transs. Siles. Bohem.(r.). mont.

17. **C. asarifolia** L. — Exs. Rchb. 2079. Maill. 720 (Lomb.).
Gall.mer.-or. (Alpes). Ital.bor.,centr.

II. *Pteroneurum* (DC.).

a. Cryptopteron Grsb.

18. **C. glauca** Spr. — Exs. Huet neap. 261. - Sicil. Neap. Monten.(m. Kom). Herceg. Bosn. — C. kopaonikensis Panc. (Serb., Herceg., Monten.).

19. **C. Plumierii** Vill. (C. thalictroides All.). Exs. Mab. cors. a.1865.6. Delph. Cors. Ital.bor. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Pt. bipinnatum Rchb. C. Bocconii Viv. C. hederacea DC. (e Cors., nec e Syria oriunda obs. Boiss.).

20. **C. carnosa** W.K. — Exs. Heldr. herb. 2408. Orph. 631. Croat. Dalm. Thessal. (m. Olympus). - C. croatica Sch. Nym. Ky. *Suppl.* 33. Croat. (m. Velebit). Dalm. (C. thalictroides Huter. exs.). Herceg. Serb. —? C. serbica Panc. ap. Aschn. Kan. (1877).

b. Oxypteron Grsb.

21. **C. græca** L. — Exs. Heldr. 167. Orph. 630. Ital.centr.,mer. Sicil. Croat. Dalm. Banat. Serb. Monten. Maced. Græc. (m. Taygetus, Ænos Cephal., Hymettus). Creta (var.). Taur. Pteroneurum græcum DC. P. Rochelianum Rchb. — C. corsica Jord. - C. trichocarpa Jord. - C. Cupani Jord. (omn. sub Pteroneuro). *Suppl.* 33. n. 112. — C. cretica (Jord.).

22. **C. maritima** Port. — Croat. Istr. Dalm. Monten. Alban. C. microphylla Pr. — C. dalmatica Vis., Pett. exs. 76.

23. **C. longirostris** Jka in adat. magyar. 1876. 164. C. græca Jka exs. banat. (1870). — Banat.

23. **Ricotia** L.

1. **R. cretica** B. H. — Exs. Raul. 536. Creta. - Planta paullo habitu Pteroneuri.

24. **Dentaria** L.

a. Pinnatifoliæ: — *

1. **D. polyphylla** W.K. — Croat. Carn. Helv.(r.). Ital. cont.

**

2. **D. pinnata** Lam. — Exs. Rchb 676(D. heptaphyllos). 792. Bill. 1111. Hisp.or. Gall. Germ.mer.-occ. Helv. Styr. Ital. cont.

3. **D. bulbifera** L. — Exs. Rchb. 1575. Bill. 1112. Helv. Germ. Fenn.plur. Scand. (exc. bor.). Angl. Belg. (r.). Gall. Hisp. or. Ital.cont. Austr. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Croat. Hung. Polon. Transs. Serb. Ross.mer.,med. (etiam Græc. ins. Euboea sec. Unger).

4. **D. quinquefolia** MB. — Taur. Podol. D. hypanica Bess.

b. Digitifoliæ: — *

5. **D. enneaphyllos** L. — Exs. Rchb. 1280. Saxon. Siles. Bavar.bor. Austr. Ital.cont. Dalm. Herceg. Monten. Croat. Bosn. Serb. Hung. Polon.(rr.). Transs.

6. **D. glandulosa** W.K. — Exs. Rchb. 2579. — Siles. Morav. Galiz. Polon. Hung. Croat. Serb.(r.). Banat. Transs. Podol.mer.

**

7. **D. digitata** Lam. — Exs. Rchb. 580. 675. Sz I. 8 (Sabaud.). Pyren. Gall.(mont.). Ital.bor. Tyrol. Salisb. Carn. Croat. — D. internedia Sond. *Suppl.* 33. (Tyrol.mer.).

8. **D. trifolia** W.K. — Croat. Bosn. Monten. Serb. Hung. Styr. Neap. (r.).

II. *Sisymbrieæ* DC.

25. **Hesperis** L.

a. Hesperidia (genus Kladnia Schur):

1. **H. tristis** L. — Exs. Guebh. mold. 741. Austr. Morav. Galiz. Hung. Trauss. Serb. Ross.mer.

2. **H. secundiflora** Boiss. diagn. I. 70. Exs. Orph. 284.
Attica (m. Hymettus, Parnes etc.). Maced.
*H. glutinosa Vis. in Flora 1829; suppl. II. 16. Exs. Pett. dalm. 196. H. laciniata Vis. dalm. (non All.). H. Visianii Fourn. in bull. soc. bot. 1866. 338. Dalm. Herceg. — H. dalmatica Fourn. l. c. 335.

b. Deilosmæ:

3. **H. Cupaniana** Guss. — Sicil.

4. **H. laciniata** All. — Exs. Bill. 3313. Bourg. hisp. a. 1851. 1059. Hisp.mer. Gall.mer. Pedem. Hetr. Rom. Neap. (Croat.?). Flores speciosi. H. hieracifolia Vill. — H. villosa DC. — H. purpurascens Jord. *Suppl.* 33. (Gallopr.). H. spectabilis Jord. *Suppl.* 33. (Occit.).

5. **H. matronalis** L. — Exs. Rchb. 1577 (H. inodora). Bill. 2411. 2412 (H. inodora).
Eur. plur. (exc. Scand. plur., Ross.bor., Batav., Turc. plur., Græc.), sed sæpe tantum introducta v. subspont. — H. inodora L. (H. silvestris Cr.). — H. nivea Bmg. (Transs. Serb. Bosn.). - H. leucantha Schur. - H. umbrosa Herb. *Suppl.* 34. (Bucov.). — H. heterophylla Ten.! (Abruzz.). — H. elata Horn. Beck. exs. wolg. 99 (Sarepta). Caulis totus rare albo-hispidus. Flores quam in specie minores, calyce subglabro.
*H. runcinata W.K. *Syll.* 192. Exs. Rchb. 2467. Croat. Monten. Banat. Hung. Transs.

6. **H. Steveniana** DC. syst. II. 452. — Taur. (Steven!). Pelop. (r.).

c. Arabidia:

7. **H. cretacea** Ad. — Ross.mer.-or.

8. **H. pygmæa** Hook. bor.-am. I. 60. H. Hookeri Led. fl. ross. I. Cheir. pygmæus Ad. in mem. mosc. V. 114.
Ross. arct. (N. Seml.). Sec. cl. Trautvetter Sisymbrium est (: S. pygmæum Trautv.). Habitus quodammodo Arab. petrææ exc. siliquis longioribus.

26. **Malcolmia** Br.

a. Arabidium:

1. **M. cymbalaria** Heldr. Sart. in Heldr. hb. norm. 728! Boiss. fl. or. I. 227. M. angulifolia Boiss. diagn. *Suppl.* 34. (nomen ab ipso auct. deletum). Græc. m. Parnassus (r.). Obs. Species ab omnibus aliis congeneribus abhorrens habitu, ad illum Alliariæ paullo accedente. Flores magnitudine illorum Matthiolæ incanæ.

b. Eumalcolmiæ: *

2. **M. flexuosa** Sibth. fl. gr. tab. 634. M. incrassata DC. *Syll.* 192. Exs. Heldr. 150. Orph. 163. Noë 43. — Græc. Maced. Thrac. Creta.

3. **M. maritima** Br. — Exs. Welw. lusit. 204. — Lusit. (adv.?). Hisp. Gall.mer.,mer.-occ. Ligur. Istr. Croat.(Fiume). Dalm. Bosn. (Aschn. Kan.). Græc. Obs. Planta culta (quæ in hbb. sæpe obvia) gracilior, glabrior.

4. **M. græca** B.S. — Exs. Heldr. 149. Orph.162. Boiss.!
Attica (m. Hymettus, Korydalos etc.). Lacon. (m. Malevo). Boeotia (m. Helicon) etc.

5. **M. chia** DC. — Exs. Bourg. rhod. an. 1870. Auch. 121 (Chios).
Ins. Cephalon. (Unger). Arch. (ins. Chios). Bæotia (r.). Creta.

6. **M. bicolor** B.H. — Exs. Heldr. hb. 3483!
Pelop. (m. Kyllene, Taygetes). Achaia (m. Panachoicos). alp. — M. veluchensisB.H. *Suppl.* 34. Exs. Orph. 164(M. bicolor). Aetol. (m. Velucho). Pelop. (m.Ziria).

7. **M. Orsiniana** Ten. — Abruz. (Gran-Sasso, r.). Dalm. Monten. alp.

**

8. **M. africana** Br. Exs. Bill. 1411. Bourg. hisp. a. 1850. 570. Hisp. Gall.mer. Hung. (Ofen, Pesth). Attica. Thrac. Ross.mer.

***

9. **M. lacera** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 26. — Hisp.mer. Lusit.

10. **M. patula** DC. (Hesperis arenaria Lag. elench.). - Exs. Bourg. hisp. a. 1854, 2091. 1863, 2367. — Lusit. (Oporto: Sjögr.). Hisp.

11. **M. litorea** Br. Hesperis litorea Brot. (Welw.!). — Exs. Bill. 2613. Lusit. Hisp. Gall.mer.,mer.-occ. Ligur. litor. — M. Broussonetii DC. *Syll.* 192. (Hisp.).

* M. alyssoides DC. *Syll.* 192. — Hisp.mer. Lusit.

c. Sisymbrioideæ: *

12. **M. parviflora** DC. — Exs. Bill. 3008. Sz XI. 1012 (Gall.mer.). Lusit (r.). Hisp. Gall.mer. Ital. centr., mer., ins.

13. **M. confusa** Boiss. fl. or. I. 221. — Aetolia (Missolonghi). Aegina.

**

14. **M. contortuplicata** Boiss. fl. or. I. 224. Sisymbr. contortuplicatum DC. *Syll.* 195. — Ross.mer.-or.

27. **Alliaria** Scp.

1. **A. officinalis** Andrz. ap. DC. — Exs. Bill. 1113. Eur. omn. exc. Scand. bor., Fenn., Ross.bor. (in Græc. pl. rara).

28. **Erysimum** L.

a. Cheiropsides (siliqua a dorso compressa):

1. **E. creticum** B.H. *Suppl.* 34. — Creta (r.).

2. **E. crepidifolium** Rchb. — Exs. Rchb. 294. Bill. 315. Sz V. 42. Thur. Bavar. Bohem. Styr. Croat. Serb. Banat. Hung. Transs.mer. Galiz. E. hieracifolium DC. (L. hb.). E. pallens Wallr.

* E. Witmanni Zaw. *Syll.* 193. Galiz. Bucov. — E. Baumgartenianum Schur. Transs. (E. odoratum Bmg.).

3. **E. olympicum** Boiss. fl. or. I. 191. — Thessal. m. Olympus (r.).

4. **E. calycinum** Grsb. — Maced. m. Athos.

5. **E. Boryanum** Boiss.! — Exs. Orph. 56. Heldr. 640. Græc. mont. (Attica, Pelop., ins. Cephalon., Mycone). E. rupestre B.Ch. (non DC.). — E. atticum Heldr.! Sart. *Suppl.* 34. Exs. Heldr. 528. Attic. Bæotia (r.).

* E. Parnassi Boiss.! Heldr. diagn. or. ser. II. 1. 18 (sub Cheirantho). Exs. Heldr. 713 — M. Parnassus.

6. **E. aciphyllum** Boiss. fl. or. I. 204. Exs. Orph. 634. Græc. ins. Chios.

b. Erysimastra (siliqua tetragona v. a latere compressiuscula): — *

7. **E. pectinatum** B. Ch. — Exs. Orph. 635. — Lacon. Messen.

8. **E. ochroleucum** DC. (Gay). Cheir. ochroleucus Hall. f. in Schleich. cat. 16 (1815). — Exs. Bill. 713. Hisp. Gall.mer.,mer.-or. Helv.occ. Ital. bor. Carn. Hung. Banat. Transs. Galiz. — E. accedens, E. consimile, E. glareosum, E. adscendens Jord. *Suppl.* 34. n. 158. (Gall.mer.,mer.-or.). — E. transsilvanicum Schur.

* E. pyrenaicum Jord. *Suppl.* 34. n.158. Exs. Sz IX. 813 (Pyren). Bourg. pyren. hisp. 503.

* E. helveticum DC. *Syll.* 194. Exs. Rchb. 1965. Delph. Helv. Lomb. Tyrol. Austr. Serb. Alban. E. pallens K. — E. rhæticum DC. *Syll.* 193. Helv.mer. Lomb. Tyrol. Transs. (Schur). mont.

9. **E. lanceolatum** Br. Cheiranthus erysimoides Jacq. au. 48 (non L.). — Exs. Rchb. 1578. Sz IX. 812. — Pyren. Ital. cont. Austr. Croat. Dalm. Hung. Transs. Serb. Bosn. E. murale DC. E. Cheiranthus P. — E. linariæfolium Tsh ap. Rchb. (Dalm.).

* E. pumilum Gaud.! *Syll.* 194. Exs. Rchb. 1384. Delph. Helv.mer. Ital. bor. Transs. (Schur). — E. alpestre etc. Jord. *Suppl.* 34. n. (170). (Delph. etc.). — E. Bonannianum Pr. *Syll.* 194. Tin.! E. siculum Heldr. Huet exs. sicul. (1855)

10. **E. longifolium** DC. — Hisp.mer. Gall.mer. Sicil.

11. **E. australe** Gay! Erys. 6. E. canescens DC. (non Rth). Exs. Bill. 2211. Sz V. 422.
Hisp. Gall mer. (Sicil.). Obs. Siliquæ in specc. Tunet. Kralik. ab ipso speciei auct. determ. minus angulatæ. — E. nevadense Reut.! (hb. Coss.). — E. Bourgeauianum Coss. Bourg. pl. hisp. a. 1851. 1018, 1551 (Hisp.mer.alp.).

**

12. **E. odoratum** Ehrh. (W., K.). — Exs. Bill. 218.
Hisp. Gall. Belg.(r.). Thur. Bavar. Austr. Croat. Banat. Hung. Polon. (r.). Transs. Bosn. Serb. Herceg. Monten. Ross.mer.-occ. E. pannonicum Cr. 1769 (nomen certe antiquius sed minus aptum). E. hieracifolium Jacq. E. strictum DC. E. cheiriflorum Wallr. E. lanceolatum Rchb.

* E. carniolicum Doll *Syll.* 193. Exs. Rchb. 1765. Cheir. carniolicus Doll.! Carn. Styr. Istr. Dalm. Serb. Hung. Transs. Bosn. Folia magis dentata quam in specie ipsa; stylus brevior. E. odoratum DC. Rchb. ic. (et sec. div. J. Gay etiam Ehrharti). — ? E. chrysanthum Panc. (Serb.).

13. **E. montosicolum** Jord.in Bill.annot.1855. arch.1858.
Gall.mer.-or. mont. — E. aurosicum etc. Jord. *Suppl.* 34. n.169. (Delph. etc.).

14. **E. leptostylum** DC. — Ross.mer.(r.).

15. **E. Marschallianum** Andrz. — Ross.or.,mer. —? E. elatum Schur. (Transs.). — ? E. Fussianum Schur.

16. **E. silvaticum** MB. — Ross.mer.-occ. Transs. r. (Jka). Obs. Habitus quodammodo distinctus. Folia tenera, radicalia subcrepidia, numerosa.

17. **E. smyrnæum** Boiss.! diagn. or. II. 5. 23. E. Urvillæanum Gay ms. — Græc. ins. Cos. (E. hieracifolium Urv. enum.).

18.? **E. asperulum** B. H. *Suppl.* 34. — Græc.occ. (rr.).

19. **E. hieracifolium** L. E. virgatum DC. (non Rth). — Exs. Fr. VIII. 19 (nom. E. stricti). E. longisiliquum Schl. exs.
Norv. Suec. Dan. (ins. Möen). Batav. Belg.(r.). Gall. Germ. Helv.occ. Austr. Croat. Hung. Transs. Bosn. Serb. Ross.mer.,med.

* E. alpinum Fr. *Syll.* 193. Cheir. alpinus Whlnb.! Exs. Fr. VIII. 20. — Scand. (exc. Dan.). Island.

* E. strictum fl. wett.! Exs. Rchb. 293 (nom. E. hieracifolii). Germ. Helv. etc. — Cheir. helveticus Whlnb. — E. altissimum Lej.! — E. exaltatum Andrz. (Bess.!), *Syll.* 193, vix diversum videtur ab E. stricto.

20. **E. Raulini** Boiss. fl. or. I. 192. — Creta (E. australe Heldr. exs. p. p.).

21. **E. canescens** Rth. — (Ital.?). Austr. Croat. Hung. Transs. Serb. Turc.(r.). Ross.or.,mer. E. diffusum Ehrh. Cheir.alpinus Jacq. au. — E. Andrzeiowskianum Bess.!

22. **E. græcum** B.H.! *Suppl.* 34. Exs. Heldr. 452. Orph. 450.
Attica (Athen.). Pelop.

23. **E. virgatum** Rth. — Exs. Rchb. 1964.
Bohem. Morav. Germ. Batav. Gall. Helv.mer. Ital.bor. Istr. Croat. Serb. E. longisiliquosum DC. E. longesiliquum Schl. ap. Rchb. — E. confertum etc. Jord. *Suppl.* 34 n. 155. (Delph.). — E. durum Pr.

24. **E. incanum** Kze. E. Kunzeanum Boiss.! diagn. ser. II. 1. 27. E. strictum v. micranthum Gay, Bourg. pl. hisp. a. 1851. 1019.
Hisp. Gran., Murc., Cast.

***

25. **E. aureum** MB. — Ross.mer.(r.).

26. **E. murale** Dsf. (non DC.). Cheiranthus helveticus Jacq. hort. vind. III. 9 (patr. excl.). E. virgatum Lej. E. suffruticosum Spr. Exs. Rchb. 883.
Gall. (Paris etc.). Belg. (r. et a cl. Crepin exclusum). (Batav.?). Obs. Patria vera speciei adhuc incerta est cum loc. citatis tantum adv. videtur. Sec. div. Gay, qui plenissimam speciei dedit (1842) descriptionem et historiam, hæc species est ipse Cheiranthus fruticulosus L. mant. (*Syll.* 187), cujus semina Linnæus ex Hisp. habuit.

27. **E. cheiranthoides** L. — Exs. Rchb. 683. Bill. 1412.
Eur. omn. exc. Brit. plur., Ital. plur., Græc., Turc.

28. **E. repandum** L. — Exs. Rchb. 2468.
Germ. Austr. Croat. Hung. Polon. (rr.). Transs. Serb. Alban. Turc. Græc. Ross.mer. E. ramosissimum Cr.

c. Agonolobi (siliqua subteres):

29. **E. versicolor** Andrz. — Exs. Beck.wolg. 102. — Ross.mer.

d. Cuspidariæ (siliqua a latere valde compressa, anceps):

30. **E. cuspidatum** DC. Syrenia cuspidata Rchb. *Syll.* 194. — Exs. Rchb. 2581 (Banat.). Orph. 627.
Banat. Hung. Transs.(r.). Serb. Bosn. Moldav. Maced. Pelop. (r.). Ross.mer.

29. **Syrenia** Andrz.

1. **S. angustifolia** Rchb. S. Ehrhartiana Andrz. Bess.! enum. 104.
Banat. Hung. Transs. Serb. Ross.mer. Obs. S. angustifolia Rchb. exs. 1966 est Erysimum (canescens?).

2. **S. sessiliflora** Led. — Exs. Beck. wolg. 104. — Ross.mer.

3. **S. siliculosa** Andrz. — Ross.mer.,or.

30. **Conringia** (Heist.1730)Lk en.II.172. Rchb. exc. p.p. Couringia Ad. Coringia P.(ut sect. Brassicæ). Gorinkia Pr.

1. **C. orientalis** (Andrz. in DC. syst. II. 508) Rchb. exc. 686. Brassica orientalis L. Erysim. perfoliatum Cr. *Syll.* 194. — Exs. Rchb.789. Bill.1413.
Angl. (introd.). Belg. Germ. Helv. Gall. (Hisp.or.?). Ital.(bor.). Austr. Dalm. Bosn. Serb. Hung. Polon. Transs. Thrac. Ross.mer.,med. Erysim.orientale Br. E. campestre Scp. Conr. perfoliata Lk.

2. **C. austriaca** CAMey. ind. cauc. 191. (1831). Rchb. exc. (1832). Erysim. austriacum Bmg. *Syll.* 194. Brassica austriaca Jacq.
Austr.(p.d.). Hung. Croat. Transs. Serb. Thrac.(r.).

3. **C. planisiliqua** F.M. ind. hort. petr. a. 1837. 32. Erysim. planisiliquum Steud. *Suppl.* 34. — Transs.

31. **Sisymbrium** L.

a. Hugueninia (Rchb.).

1. **S. tanacetifolium** L. — Exs. Rchb. 1385. Bill. 2215. Sz III. 214. Pyren. Delph. Pedem. Helv.mer.

b. Nortæ:

2. **S. strictissimum** L. — Exs. Rchb. 685. Bill. 2214. — Germ.occ., centr. Helv.mer. Delph. Ital.bor. Austr. Hung. Polon. Transs. Serb. Podol.

3. **S. junceum** MB. Brassica polymorpha W.K. ic. I. 90. S. cartilagineum DC. *Syll.* 195 (sec. Boiss.). — Exs. Beck. wolg. 100.
Hung. Transs. Ross.mer. Cheiranthus junceus W.K. ic. III.

c. Sophiæ:

4. **S. Sophia** L. — Exs. Bill. 917. — Eur. omn.

d. Pachypodium (Webb).

5. **S. altissimum** L. — Exs. Bill. 2616.
Batav.(r.). Belg.(sporad.). Germ.occ.(r.). Boruss. Bohem.(r.). Morav.(r.). Austr.p.d. Helv.mer. Ital.bor. Croat. Hung. Polon.(r.). Transs. Serb. Thrac. Ross.mer.,med. S. pannonicum Jacq.(1786). S. septulatum DC. (sec. Boiss.). S. Sinapistrum Crtz (1762).

6. **S. orientale** L. S. Columnæ Jacq. Exs. Bill. 2615. Sz XI. 1013. S. subhastatum W. *Syll.* 194.
Gall. Hisp. Ital.cont. Austr.p.d. Morav. Styr. Croat. Dalm. Hung. Transs. Serb. Monten. Maced.(r.). Græc. Ross.mer.,med. — S. altissimum L. hb.

7. **S. erysimoides** Dsf. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 548. 1851, 1060. balear. a. 1869. 2730.
Hisp.mer. Sard. S. rigidulum Lag. — S. nitidum Zea.

e. Iriones:

8. **S. austriacum** Jacq. — Exs. Sz gall. germ. 811.
Belg. Germ. Helv. Gall. Juras. Alpes. Pyren. Hisp.bor. Ital.bor. Austr. Croat. Hung. Serb. Ross.mer.-or. S. eckartsbergense W. (nomen e loco Thuring.). S. multisiliquosum Hfn. — S. taraxacifolium DC. Exs. Bourg. pyren. hisp. 285. (Germ., Gall., Hisp.). — S. acutangulum DC. Sinapis pyrenaica L. Exs. Rchb. 1076. (Pedem., Gall., Hisp.). — S. montivagum Jord.! — S. rhedonense Le Gall. (pr. Rennes Gall.occ.).

*S. Villarsii Jord. (S. pyrenaicum Vill.). Delph. S. acutangulum Bill. exs. 2413.

9. **S. arundanum** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. s. num. (fruct.). 1851. 1062 (quoad flores). — Hisp.mer.

10. **S. granatense** Boiss. *Suppl.* 34. Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 42 (S. arundanum). — Hisp.mer.

11. **S. laxiflorum** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a.1850. 559.
Hisp.mer.

12. **S. Loeselii** L. — Exs. Rchb. 88. Fr. XIII. 49.
Hisp. Ital.bor. Croat. Austr. Germ. Polon. Hung. Banat. Transs. Serb. Monten. Maced. Ross.mer.,med. Suec. (r. adv.).

13. **S. Irio** L. — Exs. Bill. 916.
Eur. multa, præc.mer., exc.igitur Scot., Scand., Germ., Austr.etc., Ross.plur., in his nonnisi sporadice v. inconstanter (transitorie) occurrens.

14. **S. Assoanum** Losc.! *Suppl.* 34. — Arrag. S. altissimum Asso.

15. **S. hispanicum** Jacq. Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 895. 1851, 1061. Hisp.mer. — S. contortum Cav. - Exs.Bourg. hisp. a. 1854. 2102 (S. hispanicum). Hisp.centr.

16. **S. fugax** Lag. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 896. — Hisp.mer.

f. Velara:

17. **S. officinale** Scp. — Exs. Bill. 2009. Eur. omn. exc. Scand.bor., Ross.bor. — S. ruderale Jord. *Suppl.* 34. (Gall.mer., Sicil.). S. leiocarpum Jord. *Suppl.* 34. (Sicil.).

18. **S. corniculatum** Cav. — Hisp.centr.

g. Kiberæ:

19. **S. polyceratium** L. — Exs. Rchb. 684. Bill. 3510. Lusit. Hisp. Gall mer. Ital. Dalm. Græc.(r.). Thrac.

* S. confertum Stev.! *Suppl.* 34. Taur. (S. polyceratium MB.).

20. **S. runcinatum** Lag. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2095. Hisp. — S. hirsutum Lag. *Syll.* 195. Exs. Bourg. hisp. a.1850. 566. S. villosum Spr.

21. **S. supinum** L. — Exs. Fr. IV. 31. — Suec. (ins. Baltic.). Batav. Belg. Gall. Helv.occ.(r.). Braya supina K. Nasturt.supinum Beurl.

h. Brassicoideæ:

22. **S. crassifolium** Cav. — Exs. Bourg. hisp. a.1850, 561. 1852, 1051. — Hisp.centr.,mer. Brassica taraxacifolia Boiss.

i. Nasturtioideæ (Sisymbrella Sp.):

23. **S. asperum** L. — Exs. Bill. 3012. Nasturt. asperum Coss. (non Boiss.). — Gall.mer.,occ. Hisp.or.,centr.

Obs. Embryo in hac spec. (ut in seq.) utique pleurorhizeus est, siliquæ vero ab illis gen. Nasturtii abhorrent et habitus fere S. pinnatifidi (sed etiam paullo N. lippizensis). Semina parva sunt, angulata, brunnea, sub lente pulchre crebre verruculosa. Embr. minutus est, pellucide luteus; radicula lateralis, oblonga, cotyledones crassiusculas, concaviusculas æquans.

24. **S. Boissieri** Coss. not. 26 (sub Nasturtio). Nasturt. asperum (Vand., Brot.) Boiss. - Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 39. 1850, 564. Lusit. Hisp.mer. mont. alp. S. lævigatum W.?

* S. bursifolium Pourr. (non Lap.). Pyren. vallis d'Eynes (Pourr.).

k. Arabidoideæ: *

25. **S. rigidum** MB. — Ross.mer.

26. **S. bursifolium** L. — Exs. Huet sicul. a. 1856.6. — Sicil. Balear.

27. **S. pinnatifidum** DC. — Exs. Rchb. 2259. — Pyren. Delph. Helv. mer. Ital.bor. Transs. alp. — S. bursifolium β Lap. S. dentatum All. — S. Peyrousianum Desm. (sub Descur.). S. bursifolium α Lap.

* S. Boryi Boiss.! (sub Arabide, olim Cardam.). *Syll.* 189. Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 2366. — Lusit. (S. d'Estrella). Hisp. alp. mont.

* S. Zanonii Gay in hb. Coss. Erucastrum Zanonii Ball. *Suppl.* 35. Exs. Bill. 3007 (Hetr.). - Ital.centr. (Apenn.).

**

28. **S. toxophyllum** CAMey.! — Exs. Beck. wolg. 101. — Ross.mer.

29. **S. pumilum** Steph. — Ross.mer.-or. (Astrachan! etc.). Obs. Habitus quodammodo speciei prox. sequentis.

***

30. **S. suecicum** Fr. *Syll.* 189 (Arabis). Exs. Fr. VII. 14. X. 34 (var.). Suec. Fenn. Ross.med.

31. **S. Thalianum** Gay in ann. sc. nat. VII. (1826). 399. Arabis Thaliana L. *Syll.* 189. Exs. Bill. 104.
Eur. omn. (sed Græc., Turc. raro). Conringia Thaliana Rchb.
Obs. Cl. Celakowsky hanc speciem cum duabus præcc. genere comprehendit proprio: Stenophragma.

32. **Braya** Sternb.Hpe.

1. **B. alpina** Sternb. Hpe.! — Exs. Rchb. 295.
Carinth. Tyrol. Norv.arct.(r.). alp.

2. **B. glabella** Richards. in Frankl. I. journ. ed. II. app. 25. B. purpurascens Bge. *Syll.* 195.
Spitzb. Ross.arct. (N.Seml., Samoj.). B. arctica Hook. Platypetalum purpurascens Baer (vix Br.). — B. ænea Bge.

3. **B. rosea** Bge. — Ross. arct. (Samoj., N.Seml. sec. Bge).

33. **Eutrema** Br.

1. **E. Edwardsii** Br. — Lappon.or. Ross.arct. (Samoj., N.Seml.). Spitzb. — E. parviflorum Turcz. (N. Seml.).

III. *Brassiceæ* DC.

34. **Euzomodendron** Coss.

1. **E. Bourgæanum** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1058.
Hisp.mer.

35. **Brassica** L.

a. Eubrassica: *

1. **B. cretica** Lam. — Exs. Heldr. hb. norm. 413. Sieb. cret.
Creta. Arch. Attica (m. Hymettus). Maced. (m. Athos). Planta speciosa. Folia tenuiora (modice crassa), majuscula.

2. **B. nivea** Boiss. — Exs. Orph. 59.
Græc. (Acrocorinth). B. leucantha Boiss. exs.

3. **B. rupestris** Raf. — Exs. Huet sicul. ann. 1855, 1856.
Sicil. B. balearica Pr.

4. **B. Robertiana** Gay. — Exs. Bourg. telon. 26.
Gall. telon. (Toulon). Ital.(r.). B. balearica Lois.! (non P.).

5. **B. macrocarpa** Guss. — Exs. Huet sicul. (1855). Tin.! — Sicil. Eximia! Folia succulenta. Siliquæ crassæ, valvis corticatis lævibus nitidulis.

6. **B. balearica** P. (Camb.!). Exs. Bourg. hisp.-balear. a. 1869. 2731.
Balear.
Obs. Eximia species, egregiis a Bourgæo in ins. Majorca lectis speciminibus optime illustrata. Sunt hæc spithamea — pedalia, foliis minusculis, floribus vero magnis aureis ornata; siliquæ sat parvæ.

7. **B. villosa** Biv. — Exs. Huet sicul. (1855). — Sicil. (B.incana Pr.).

8. **B. insularis** Mor.! — B. cretica Soleir. hb. cors.
Sard. Cors. (B. rectangularis Viv.).

9. **B. Botteri** Vis. — Dalm.

10. **B. mollis** Vis. — Dalm.

11. **B. incana** Ten.! — Neap. Sicil.

**

12. **B. oleracea** L. — Exs. Bill. 3310(Havre).
Dan. (ins. Lolland). Germ.bor.(ins.Helgoland, ad rupes: Sonder!). Hibern. Angl. occ.,mer. Gall.occ.(dep.Char.inf.). Cæterum ubique colitur (c. multis varr.) et hinc inde subsponte occurrit. — B. balearica Bad. ap. Moret. (non P.). Exs. Bourg. alp. marit.1861.333(Nizza). Ital.bor. (Ligur., Lucc.). Ex hac specie derivantur plures varr. in hortis cultæ ad cibum saluberrimum (Bert. fl. ital.).

13. **B. Napus** L. — Exs. Fr. X. 32. XIV. 29 (var.). Bill. 3807.
Slesv. Suec. Ross.med. Sæpe colitur in usum oeconomicum (ob semina et radicem), tunc etiam quasi subspontanea occurrens. — B. præcox Kit. ap. Schult.

14. **B. campestris** L. — Exs. Fr. IX. 21. X. 31 (biennis).
Eur. plur. (exc. i. a. Græc., Turc.). — B. Rapa L. (B. asperifolia Lam.). Exs. Fr. IX. 22. Cult. et passim subspont.

* B. præcox (Kit.) Horn. — Hung. Banat.

***

15. **B. pinnatifida** Dsf. — Hisp.mer.

16. **B. Gravinæ** Ten.! — Exs. Huet neap. 264. — Neap. Rom. (mont.).
Obs. Sec. Rchb. exc. 692, n. 4417, est Diplotaxis, murali proxima.

17. **B. nivalis** B.H. *Suppl.* 35. — Thessal. m. Olympus (ad nives).

18. **B. repanda** DC. — Exs. Bill. 1810.
Delph. Pedem. Obs. Semina biserialia, sed irregulariter et inconstanter (Diplotaxis repanda G.G.).

19. **B. humilis** DC. — Exs. Bill. 3509. Gall.mer. (m. St Loup, Alzon). Diplotaxis humilis G.G. Brassicaria humilis Lmt.

20. **B. latisiliqua** B.R. *Suppl.* 35.
Hisp.mer.(mont.). B. humilis Boiss. voy.

21. **B. Blancoana** Boiss. *Suppl.* 35. — Hisp.mer.

b. Brassicoideæ: *

22. **B. Tournefortii** Gou. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1049. Heldr. hb. norm. 216. Orph. 58.
Lusit. (r.). Hisp.mer. Ital.mer. Sard. Sicil. Attica (r.). Brassica sabularia Mor.

23. **B. lævigata** Lag. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2152. — Hisp.

24. **B. oxyrrhina** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 2361.
Lusit. Hisp.mer. - Siliqua longius rostrata quam in B. lævigata, cui cæterum planta sat similis.

25. **B. valentina** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2104.
Hisp.mer.,centr.

**

26. **B. monensis** Huds. — Angl.occ. Scot.occ.

27. **B. Richerii** Vill. — Exs. Rchb. 1386. Bill. 2410. Sz III. 215.
Gall.mer. Pedem.

c. Micropodia:

28. **B. elongata** Ehrh.
Hung. Transs. Serb. Ross.mer. Günthera elongata Andrz. Bess.! Macropodium elongatum Schur!. Obs. Habitus Erucastri et semina irregulariter varioque modo compressiuscula (: E. elongatum Rchb.). — B. palustris Pir.! (hb. Coss.). *Suppl.* 35. (Ital.bor.).

29. **B.fruticulosa** Cyr. — Exs. Huet sicul. a. 1856. 12. - Bourg. pyren. hisp. 590 (B. lævigata Gay).
Lusit.(r.). Hisp.mer. Neap. Sicil. Erucastr. fruticulosum Pr.

30. **B. Cossoneana** B.R. *Suppl.* 35. — Hisp. Murc.

31. **B. sabularia** Brot. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1760. Welw. cont. a. 1851. 25. — Lusit. Hisp.mer. — Brassica papillaris Boiss.

Obs. B. lanceolata Lge, pr. Havniam olim lecta, nuper vero ad Helsingör, mihi planta dubia est (cf. am. auct. Haandbog ed. III. 498).

? *d.* Corynelobus R.Roem.

32. **B. coryneloba** nob. Corynelobus bæticus R.Roem. *Syll.* 198.
Hisp.mer.(r.).

Obs. B. montana Pourr. in act. tolos. III. (1788), caule tenui striato, fol. imis lyratis superioribus amplexicaulibus, siliquis tetragonis, in montibus Corbariensibus (S.Victor) detecta, dein vero deperdita, ibi nuper a cl. Timbal-Lagrave iterum lecta est.

36. **Sinapis** L.

a. Melanosinapis:

1. **S. nigra** L. — Exs. Bill. 2611.
Eur. plur. (exc. impr. Norv., Suec.bor., Fenn., Ross.bor.). Brassica nigra K.

Obs. S. nigra var. banatica Rchb. exs. 2582 siliquâ gaudet crassiore et brevius rostrata (fol. aliena?). Huic quoad siliquam omnino accedit planta etrusca in hb. hort. pisan. a. 1836 edita.

b. Ceratosinapides: — *

2. **S. Cheiranthus** M.K. IV. 717. Brassica Cheiranthus Vill. *Syll.* 196. Exs. Bill. 1414. Rchb. 1579 (B. cheiranthiflora DC.).
Belg. (r.). Germ.occ. Helv.occ. Gall. Ital.bor. Cors. Sard. Hisp. Lusit. Brassica Erucastrum (L.?) Jord. B. pseuderucastrum Brot. *Syll.* 196. — B. arenosa etc. Jord. *Suppl.* 35. n. 235(plurimæ e Gall.mer.,mer.-or.).

* S. montana (DC). Bourg. exs. pyren. a. 1856. Gall.centr.,mer.etc.

3. **S. setigera** Gay in ann. sc. nat. 1836. Exs. Dur. pl. astur. a. 1835. 411! Bourg. hisp. a. 1864. 2594.
Hisp.bor. - Species Asturiæ endemica.

**

4. **S. pubescens** L. — Exs. Huet sicul. a. 1856.13. Bourg. alp. marit. a. 1861. — Neap. Sicil. (Ligur.).

5. **S. lævigata** L. — Lusit. Hisp. (Taur.?). S. sicula Ard. in hb. Linn. (sec. Guss.).

6. **S. arvensis** L. — Exs. Bill. 6.
Eur. omn. S. Schkuhriana Rchb. - S. Schlosseri Heuff. (Croat.). — S. orientalis Murr. (L.). Bill. exs. 6.b. — S. villosa Mer.sec.Coss.Germ. — S. campestris Bess. *Syll.* 196.

c. Leucosinapides:

7. **S. alba** L. — Exs. Bill. 1809. Fr.VII. 13.
Eur. omn. exc. Succ.med.,bor., Fenn., Ross.bor., in multis vero tantum culta et efferata.

8. **S. dissecta** Lag. — Exs. Bill. 3309 (Massil. adv.). Bourg. hisp. a. 1852. 1562. — Hisp.mer. Ital.mer.,ins. Creta.

9. **S. hispida** Schousb. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1017. b. — Hisp.mer.

d. Heterosinapis:

10. **S. amplexicaulis** DC. — Sicil.

37. **Erucastrum** Pr. sic. I. 92.

a. Brassicina:

1. **E. virgatum** Pr. l. c. 94. Sinapis virgata Pr. del. prag. 19. S. sicula Bert. *Syll.* 197. Exs. Huet sicul. a. 1856. 14.
Sicil. Obs. Semina breviter oblonga, irregulariter compressiuscula, brunnea.

2. **E. bœticum** Nym. syll. 197. Sinapis bœtica Boiss. Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1554.
Hisp.mer. E. virgatum Coss.pl.crit. (non Pr.). — Habitus speciei præc. Semina late oblonga.

3. **E. Pseudosinapis** Lge pug. 274. Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1555 (Brassica bætica var.). — Hisp.mer. (opp. Almeria).

4?. **E. subbipinnatifidum** Lge l.c. (obs. sub spec. præc.). Sinapis subbipinnatifida Lag. *Syll.* 197. — Hisp.

5?. **E. longirostre** Boiss. voy. 40 (sub Brassica).
Hisp.mer. Sinapis longirostris Boiss. ms. *Syll.* 196.

b. Euerucastra:

6. **E. obtusangulum** Rchb. — Exs. Rchb. 499. Bill. 2612. Sz III. 217.
Helv. Germ.occ. Gall. Hisp. Ital.bor. Austr. Brassica Erucastrum L. p.p. Diplotaxis Erucastrum G. G.

* E. intermedium Jord. *Suppl.* 35. Gall.mer.

7. **E. Pollichii** Schp. Spen. (1829). E. inodorum Rchb. (1832). — Exs. Rchb. 1967. Bill. 714. Fr. XV. 31.
Angl. Suec.(r.). Batav. Germ.mult. Gall. Hisp.(r.). Lusit.(r.). Helv. Tyrol. Styr. Austr.p.d. Bohem. (olim). Hung. Transs. Brassica Erucastrum L.p.p. Diplotaxis bracteata G.G. — Moricandia Erucastrum Comien hb. fl. palat. (1829)!

8. **E. Zanonii** Ball. *Suppl.* 35. Sisymbr. Zanonii Caruel?
Ital.centr. (Apenn.).

c. Hirschfeldia (Mch).

9. **E. incanum** K. — Exs. Bill. 7. Heldr. hb. norm. 585.
Germ.occ. Helv. Gall. Hisp. Lusit. Ital. Dalm. Alban. Græc. Turc. Taur. H. adpressa Mch. Brassica adpressa Boiss. — E. heterophyllum Nym. syll. 197. Sinapis heterophylla Lag. Brassica heterophylla Boiss. (Hisp.centr.,mer., Sard., Sicil.).

38. **Diplotaxis** DC.

a. Anocarpa: — * Floves albi v. carnei (lilacini).

1. **D. apula** Ten. — Ital.mer.

2. **D. hispidula** Ten. — Ital.mer. (etiam Gall.mer. sec. Ten.).

3. **D. erucoides** DC. — Exs. Bill. 1811. Sz I. 9 (Gall.).
Ital. Gall mer.,occ. (dep. Char. inf.). Hisp. Lusit.(r.)

Obs. Cl. Gandoger nuper (dec. pl. nov. II. 1876) descripsit 5 huic proximas «species» novas, quarum 3 e Gallia mer., 1 (D. Sagoti) ex Hispania; 1 demum (D. decipiens) e Corsica.

** Flores lutei.

4. **D. tenuifolia** DC. — Exs. Fr. IX. 23. Rchb. 1766. Bill. 3311. Noë 83 (var. integrata).
Eur. omn. exc. Scot., Scand.(ibi vix nisi adv.), Ross.bor., Græc. Sisymbr. monense W.K. (non L.). — D. neonensis Lagrès - Fossar (hb. Coss.). — ? D. intermedia Schur. (Transs.).

5. **D. catholica** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 42. Welw. lusit. 412.
Hisp. Lusit.

6. **D. siifolia** Kze. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1765.
Hisp.mer. - Pedalis. Folia pinnata, fere Helosciadii (repentis).

7. **D. virgata** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 550, 999 (var. humilis Coss.).
Hisp. Lusit. Brassica virgata Boiss. — D. platystylos Willk.! *Syll.* 197. Exs. Willk. it. II. 501.

8. **D. Barrelieri** DC. — Hisp. (e. gr. Madrid: Loefling!).

9. **D. saxatilis** DC. — Gall.mer. (rarius).

10. **D. muralis** DC. — Exs. Rchb. 2470. Fr. XV.32. Bill. 219.
Hibern. Angl.mer.,occ. Batav. Germ. Helv. Gall. Ital. Austr. Croat. Hung. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Podol. — D. intermedia Schur (sec. Sz).

11. **D. viminea** DC. — Exs. Rchb. 2469. Bill. 715.
Lusit.(r.). Hisp. Gall.mer.,centr.,occ. Germ.occ. Ital.centr.,mer.,ins. Istr. Dalm. Alban. Croat. Transs.mer. Græc.(r.). Turc.(r.). Taur. D. saxatilis Led. Sisymbr. murale B. Ch. — D. Prolongi Boiss. *Syll.* 198.

12. **D. scaposa** DC. — Sicil.ins.Lampedusa.

b. Catocarpa (gen. Pendulina Willk.):

13. **D.pendula** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1561.a.
Hisp.mer. — ? D. hispida DC. *Syll.* 197.

14. **D. crassifolia** DC. — Exs. Huet sicul. a. 1856.10. — Sicil.

15. **D. intricata** (Willk.) Nym. syll. 197. — Hisp.mer.

16. **D. Lagascana** DC. — Hisp.mer. Brassica pendula Boiss.

39. **Moricandia** DC.

1. **M. arvensis** DC. — Exs. Bill. 3312. Huet sicul. a. 1856.15.
Hisp.mer. Gall.mer.(r.). Ital.præc.mer. Sicil. Græc.(r.).

2. **M. foetida** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1046.
Hisp. Gran.

3. **M. Ramburii** Webb.! — Exs.Bourg.hisp.a.1849.24. Campo 102.
Hisp. Gran. Brassica moricandioides Boiss.

4. **M. bætica** B.R.! — Hisp.mer.

40. **Eruca** DC.

1. **E. sativa** Lam. — Exs. Bourg. hisp. à. 1850. 553. Heldr. hb. norm. 525. Orph. 525.
Lusit. Hisp.mer. Gall.mer.,centr. Ital. Croat. (culta et subspont.). Dalm. Græc. Ross.mer. Colitur in meridionalibus. — E. glabrescens et E. permixta Jord. *Suppl.* 35. (Gall.mer.).

2. **E. orthosepala** Lge ind. sem. havn. 1857. 28. — Hisp.centr.

3. **E. vesicaria** Cav. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 552. Willk. it. II. 538. — Hisp.mer.,centr.

C. Siliculosæ.

I. *Alyssineæ* DC.

41. **Lunaria** L.

1. **L. rediviva** L. — Exs. Rchb. 1279. Bill. 1114. Fr. XVI. 39.
Dan.(rr.). Suec.mer.(r.). Belg. Germ. Helv. Gall. Lusit.(r.). Ital.cont. Austr. Croat. Dalm. Monten. Hung. Polon. Transs. Bosn. Serb.(r.). Ross.mer.,med.

2. **L. annua** L. — Exs. Orph. 626.
Ital.bor.,centr. Dalm. Herceg. Monten. Hung. Transs.(r.). Galiz. Serb. Thrac. Græc. Creta. Cæterum colitur ornamenti gratia, unde hinc inde extra aream geographicam subspontanea occurrit. L. biennis Mch.

42. **Farsetia** Turr. in gior. d'Ital.1766.II.70. (Fibigia Med.).

1. **F. lunarioides** Br. Fibigia lunarioides Sibth.fl.gr.VI.625.
Arch. (rarius).

2. **F. clypeata** Br. Fibig. clypeata Med. - Exs. Bill. 2217. Huet neap. 445. Heldr. hb. norm. 345. — Taur. Græc. Ital. cont.

Obs. Hæc species crescit etiam Gall.med.dep. Cher, in ruinis arcis princip. Condé Montrond prope St. Amand, sed credidit div. Jaubert hanc plantam orientalem olim ex horto regio, qui tunc erat in oppido Blois, in hortum supra dictum Montrondensem venisse.

3. **F. triquetra** DC. - Exs. Pett. dalm. 169. — Dalm. Croat. F. dalmatica Vis.

43. **Aubrietia** Ad. fam. II. 420.

1. **A. deltoidea** DC. syst. II. 294. Farsetia deltoidea Br. *Syll.* 202. Exs. Orph. 245. Heldr. 411. - Græc. (mont.). Creta. A. græca Grsb. — A. integrifolia F.M. (ins. Cephalon. alp.).

* A. italica Boiss. fl. or. I. 252 (nota sub A. deltoid.). Neap. (mte Gargano: Guss.!), Sicil. (Nebrodi: Tin.!, utr. nomine A. deltoideæ). Folia integerrima, elliptico-spathulata, p.m. stellato-pilosa (in pl. nebrod. minori subaraneose-), pilis simplicibus marginalibus canescentia (præc. in planta mox dicta).

2. **A. erubescens** Grsb. *Syll.* 202 (Farsetia).
Maced. (m. Athos). Dalm. (m. Malovan).

* A. croatica Sch.Nym.Ky. *Suppl.* 36 (Farsetia). Croat. (r.). Dalm. (r.)

3. **A. Columnæ** Guss. *Syll.* 202 (Farsetia). — Neap. (Abruz.: mte Majella).

4. **A. intermedia** H.O. *Suppl.* 36 (Farsetia). Exs. Heldr. hb. norm. 214. Orph. 372. — Græc. (m. Kyllene, Parnass , Onion etc.). alp.

5. **A. gracilis** Boiss. *Syll.* 202 (Farsetia). Exs. Heldr. herb. 3354.
Ætol. m. Tymphrest. (Velugo). alp.

44. **Berteroa** DC. syst. II. 290.

1. **B. incana** DC. l. c. 291. Farsetia incana Br. *Syll.* 202. Exs. Rchb. 1381. Bill. 316. Rg. I. 30.
Norv.mer. Suec.mer. Dan. Batav. Germ. Belg. Gall.or. Prov. Ital.bor. Austr. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Maced. Ross.mer.,med. — B. viridis (Tsh) Rchb. exc. 672.

2. **B. procumbens** Port. enum. 15. Farsetia mutabilis Br. *Syll.* 202. Exs. Pett. dalm. 56. — Illyr.(Aquileja). Dalm. Herceg. Monten. Corcyra.
*B. obliqua DC. *Syll.* 202 (Farsetia). Exs. Orph. 167. Heldr. 429. — Aetol. Arcad.occ. Achaia. Ital.mer. B.græca Boiss.

3. **B. orbiculata** DC. *Syll.* 202 (Farsetia). Exs. Orph. 648. Maced.mer. — B. stricta Boiss. *Suppl.* 36 (Farsetia). Exs. Orph. 649. Heldr. hb. 2330 (B. thessala). Thessal. (m. Olymp.).

45. **Cochlearia** L.

a. Armoraciæ:

1. **C. Armoracia** L. — Exs. Fr. VIII. 21
Eur. omn. exc. Scand.max.bor., Ross.bor., Lusit., Hisp., Ital.mer.et ins., Græc., Turc.plur., sed nonnisi in Ross.or. spontanea. Colitur nempe in usum culinarem et facile subspontanea evadit. Armoracia rusticana fl. wett. Nasturtium Armoracia Fr. Roripa rusticana G. G.

2. **C. macrocarpa** W.K. — Exs. Rchb. 2577.
Hung Transs. Serb. Banat.

b. Eucochlearíæ:

3. **C. officinalis** L. — Exs. Fr. XIII. 50. Rchb. 1482 (microcarpa). 1760. Eur. plur. (exc. impr. Lusit., Hisp., Gall.mer., Ital., Græc., Turc.). Etiam Island., Spitzb., N.Seml. — C. pyrenaica DC. Bill. exs. 1117. (Pyren., Gall.centr.etc.).
*C. oblongifolia DC. *Syll.* 198. Exs. Fellm. 27. Ross.arct.

4. **C. anglica** L. — Exs. Rchb. 882. Fr. XIV. 31.
Brit. Norv.(r.). Island. Dan. Germ.bor. Batav. Gall.occ.
*C. arctica Schltd. *Syll.* 198. C. Wahlenbergii Rupr. *Syll.* 198. Exs. Fr. XVI. 40. Fellm. arct. 24 (nom. C. anglicæ). Island. Norv.arct. Lapp. Fenn.bor. Ross. arct. C. anglica Whlnb. — C. fenestrata Br. (Spitzb., var.). Obs. Planta spitzb. sistit var. minorem (Th. Fr. = C. danica var. J.Vahl!) et sec. speciminulum hb. Holm., nom. C. groenlandicæ inscriptum, jam a Martino (1758) in «Vogel Eiland prope Spetsbergen» lecta est.

5. **C. danica** L. — Exs. Fr.IV.35. Rchb. 288. Bill. 2811.
Dan. Norv.mer. Island.(?). Brit. Gall.bor.-occ. Belg. Batav. Holsat. Succ.mer., med. Fenn.mer.-occ. litor.

c. Rhizobotrya (Tsh).

6. **C. brevicaulis** Facch.!
Tyrol.mer. Belluno (Vette di Feltre). alp. R. alpina Tsh.

d. Kerneroides:

7. **C. glastifolia** L. - Exs. Bill. 3809. Bourg. hisp. a. 1851. 1021, 1022. Lusit. Hisp. Cors. Etiam Gall.mer.pr.Aigues-Mortes a Pouzolzio lecta.

46. **Kernera** Med.

1. **K. saxatilis** Rchb. — Exs. Rchb. 672.
Gall. Germ. Helv. Ital.cont. Austr. Croat. Dalm. Monten. Hung. Transs. Serb. Bosn. Thessal. (m. Olymp.) Græc.ins. Cephalon. (Unger). mont. alp. — K. auriculata Rchb. Bill. exs. 1420. K. sagittata Mieg. (Myagr. auriculatum DC.). Sec. cl. Lamotte propria bonaque species est (cf. prodr. fl. plat. centr. 94).
*K. Boissieri Reut.! *Syll.* 199. Exs. Bourg. hisp. a 1851. Camp. 33. Hisp. Gran. alp. K. saxatilis Boiss. voy. K. saxatili integratæ valde similis, siliculæ vero subdimidio minores etc.

47. **Petrocallis** Br. in Ait. kew. IV. 93.

1. **P. pyrenaica** Br. l.c. Draba pyrenaica L. *Syll.* 199. Exs. Rchb. 671. Bill. 1418. — Pyren. Alpes. Carpath. alp.

48. **Draba** L.

a. Aizopsides: — * Siliculæ subplanæ.

1. **D. aizoides** L. — Exs. Rchb. 1481. Bill. 1115.
Angl.(S.Wales). Belg. (calcar.,rr.). Germ. Helv. Gall. Hisp.(?). Ital. Sicil. Austr. Croat. Monten. Serb. Bosn. Hung. Galic. Græc. m. Parnass., Kyllene (var.). Maced. (m. Scardus, var.). Herceg. (var.). alp. mont. - D. affinis Host. - D. oblongata Host. *Syll.* 199. Exs. Rchb. 1066. Alpes. (D. glacialis Hpe. D. Hoppeana Rchb.). — D. saxigena Jord. *Suppl.* 35. (Gall.). D. alpestris Jord. *Suppl.* 35. (Delph.).

* D. Dedeana Boiss.! *Syll.* 199. Exs. Bourg. hisp. a. 1864. Hisp.bor. — D. cantabrica Willk.! exs. it. hisp. II. 167.

* D. Bertolonii nob. D. aspera Bert. am. ital. 384 (non Ad.). D. cuspidata ej. fl. ital. - Apuan. Abruz. Pyren.or. (D. cuspidata G. G. non MB.).

2. **D. athoa** Boiss. *Suppl.* 35. Exs. Orph. 73 ("D. Aizoon"). Heldr. hb. norm. 446. — Maced. (m. Athos). Græc. (mont.). Monten.

3. **D. Aizoon** Whlnb.! — Hung. Transs. Dalm. alp. — D. lasiocarpa Roch.! Rchb. exs. 1759.

* D. compacta Sch.Nym.Ky. *Suppl.* 35. Transs. — D. Haynaldi Stur. *Suppl.* 35. Transs. (D. ciliaris Bmg. D. ciliata Maly. D. Baumgarteni Schur).

4. **D. Sauteri** Hpe. - Exs. Rchb. 84. SzI X. 815. — Styr. Tyrol. Salisb. alp. — D. Spitzelii Hpe.

5. **D. Loiseleurii** Boiss. *Suppl.* 35. D. rigida Lois. gall. II. 51(non W.). D. olympica Soleir., Duby, Kral. exs. cors. — Cors. mont. (D. corsica Coss !). Silic. latæ, magnæ, pilis curvatis validis tectæ; stylus brevis.

6. **D. hispanica** Boiss.! — Exs.Bourg.hisp. a. 1849. 38.
Hisp.mer. alp. D. involuta Ag. (hb. Holm.).

* D. parnassica B.H. *Suppl.* 35. Exs. Heldr. hb. norm. 716. — Græc. (m. Parnass.). Monten. (m. Kom: Pntck).

7. **D. cretica** B.H. — Creta (r.).

** Siliculæ turgidæ.

8. **D. cuspidata** MB. — Taur.

9. **D. longirostra** Sch.Nym.Ky. *Suppl.* 35.
Dalm. — D. armata Sch.Nym.Ky. *Suppl.* 35. Croat. Transs.mer.(Schur). — ?D. turgida Huet exs. sicul. (Madon.).

b. Chrysodrabæ:

10. **D. alpina** L. — Exs. Fr. V.19. Fellm. 19. Maill. 735.
Norv. Lapp. Island.(r.). Spitzb. Ross.arct. Ural. alp. — D. oxycarpa Smf.

11. D. crassifolia Grah. in Edinb. phil. j. 1829. 182.
Norv.arct.(r.). D. Wahlenbergii *glacialis Htn.?

12. **D. glacialis** Ad. (var.). — Spitzb. N.Seml.

13. **D. algida** Ad. — Spitzb. (?). — D. pilosa Ad. (N. Seml.). — D. ochroleuca Bge. (N. Seml.).

14. **D. oblongata** Br. ap. Ross (nomen tantum). DC. pr. I. 168. (1824). D. micropetala Hook. (1825). *Syll.* 200. D. leptopetala Th.Fr.! exs. D. corymbosa Vahl! (Lindbl.), Martins in hb. Coss.!
Ins. arct. N.Seml., Spitzb. Sec.hb.Coss. etiam Island. (Le Guillou).

15. **D. repens** MB. var. (D. Gmelini Ad.). — Ross.arct.,ural.

c. Leucodrabæ: — *

16. **D. arctica** J.Vahl.! — Ins. arct. Spitzb., N. Seml.

17. **D. hirta** L. — Exs. Fr. III. 23. Fellm. 20.
Lapp. Norv. Suec.bor. Fenn.bor. N.Seml. Spitzb. Island. alp. — ? D. borealis Bge.
* D. incano-hirta Htn. handb. ed. 2. D. confusa Htn. ib. ed. 3. D. dovrensis Fr. hb. norm. VIII. 24. Norv. (Dovre). Quasi media inter D. hirtam et D. incanam (hybr.?), quoad indumentum huic propior.

**

18. **D. rupestris** Br.
Norv. Suec.bor. Lapp. Spitzb. Scot. Hibern.(rr.). Island. — D. laxa Lindbl. Exs. Fr. VIII. 22. — D. scandinavica Lindbl. Exs. Fr. VIII. 23.
* D. trichella Fr. *Syll.* 200. Norv.arct. Spitzb.(sec.Fr.). D. corymbosa fl. dan.

19. **D. altaica** (Bge) Led. fl. ross. I. 754.
Ins. arct. Spitzb., N. Seml. (D. androsacea Baer).

***

20. **D. tomentosa** Whlnb.! — Exs. Rchb. 880.
Pyren. Alpes. Carpath. alp. — D. pumila Mielichh. Saut. (Salisb.). — D. nivea Saut. *Suppl.* 35. (Tyrol., Carinth.). — D. Pacheri Stur. *Suppl.* 35. (Carinth.).
* D. frigida Saut. *Syll.* 199. Exs. Rchb. 879. Bourg. hisp. a. 1851 (S. Nev.). Helv. Austr. Ital.bor. Delph. Pyren. Gran. alp. — D. lævipes DC. (Pyren.).

21. **D. stellata** Jacq. - Exs. Sz IX. 816. — Austr.(r.). Styr. Transs. (Schur). alp. calcar. D. austriaca Cr.

****

22. **D. carinthiaca** Hpe! (1823). Exs. Rchb. 291 (nom. "D. nivalis W"). — D. Johannis Host. (1831).
Pyren. (Zett.). Delph.(Verl.). Helv. Salisb. Carinth. Tyrol. Ital.bor. Hung. Banat. Transs. Bucov. alp. D. stellata Herb. D. nivalis DC. fl. fr., Gaud. non Lilj. (D. nivalis W. est species collectiva). — D. Hoppeana Rud. D. Hoppii Trachsel.
* D. Traunsteineri Hpe. *Syll.* 199. Tyrol. alp.

23. **D. Kotschyi** Stur. *Suppl.* 35. D. androsacea Bmg. (non al.). D. tomentosa Schur. D. lapponica Schur. D.Wahlenbergii Schur.
Hung.(r.). Transs. alp. (D. transsilvanica Schur exs.).

24. **D. lactea** Ad. - Exs.Fr.V.17.XIV.32(var.aretioides). Rchb. 1573(var.). Norv. Lapp. Ross. arct. Spitzb. Pyren. Alpes. alp. D. lapponica DC. D. androsacea Whlnb.(nonW.). D. Wahlenbergii Htn. — D. fladnizensis Wulf. D.helvetica Schleich.! D. sclerophylla Gaud. D. ciliarisWhlnb. helv. (Carinth., Tyrol., Helv.). — D. lævigata Hpe! (Carinth. alp.).
* D. Dorneri Heuff. *Suppl.* 35. Hung. Transs.

25. **D. nivalis** Lilj. (non alior.). — Exs. Fr. V. 18. — Norv. Lapp. Ross. arct. Spitzb. alp. D. muricella Whlnb.! D. Liljebladii Wallm.
* D. curtisiliqua Zett. (D. brachycarpa Zett. ant. non alior.)! — Dovre etc., sec. A.Blytt semper inter D. lacteam et D. nivalem crescens (et hybr.). Fol. subtus stellato-pilosa. Silic. parvæ. Cæterum valde similis varr. quibusdam Alpinis D. lacteæ, impr. D. fladnizensi Gaud., (sed etiam haud absimilis D. carinthiacæ, ad quam retulit div. Beurling).

*****

26. **D. corymbosa** (Br.) DC. pr. I. 169. — D. oblongata Martins, J. Vahl. — Ins. arct. Spitzb.

d. Holarges:

27. **D. incana** L. - Exs.Bill.3319. Rchb.290. Sz VII.608. Fr. V.14.

Scand. (exc. Lapp.). Fenn. Ross.med.,arct. Island. Brit. Pyren. Delph. Helv.(r.). Tyrol. (r.). - D. confusa Ehrh. — D. contorta Ehrh. Fr. hb. norm. V. 15.

* D. Thomasii K. *Syll.* 200 D. stylaris Gay. D. confusa Rchb., K. syn. ed. I. (non Ehrh. nec Htn). Helv.mer. Tyrol mer. Carinth. Est quasi analogon D. dovrensis sub D. hirta.

e. Drabellæ:

28. **D. muralis** L. — Exs. Rchb. 1275. Bill. 1116. Fr. V. 16. Suec.med.,mer. Dan. (Bornholm). Brit. Batav. Belg. Germ. Bohem. Morav. Helv. occ. Gall. Hisp.bor. Lusit.(r.). Ital. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Hung. Transs. Bosn. Serb. Græc.(mont.). Ross.mer.,med.

29. **D. nemorosa** L. — Exs. Rchb. 2576. Bill. 317. Fr. III. 24. Suec.mer.,med. Fenn. Ross.med.,mer. Morav. Polon.(r.). Galiz. Transs. Hung. Croat. Pedem. Pyren. D. lutea Gil. — D. nemoralis Ehrh.

30. **D. lutescens** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1072.a. — Hisp. Gran. alp.

49. **Erophila** DC. syst. II. 356.

1. **E. vulgaris** DC. l. c. Draba verna L. *Syll.* 200. Exs. Bill. 106. Eur. omn. exc. Finnm., Nordl., Suec. bor., Ross. bor. - Silic. elliptico-oblongæ, loculi 16—24-spermi. — E. glabrescens Jord. — E. medioxima Jord.! Bill. exs. 1818. - E. micrantha Jord. - E. oblongata Jord.

* E. Krockeri Andrz. (Bess.!) — E. majuscula Jord.! *Suppl.* 35. Exs. Bill. 1419. Eur. omn. exc. max. bor. Silic. lanceolato-oblongæ, loculi 36—40-spermi. — E. stenocarpa Jord.! Bill. exs. 1819. E. hirta Jord. — E. hirtella Jord. Exs. Bill. 3515.

* E. præcox DC. l.c. 357. Exs. Orph. 91. Eur. plur. præc.med.,mer.,mer.-or. Silic. late ellipticæ v. suborbiculatæ (obovato-), loculi 12—20-spermi. — E. spathulata (Lang, Hpe!): major, multiscapa, siliculis suborbiculatis. — E. minutissima DC. l. c. — E. brachycarpa Jord.! Exs. Bill. 1817. Fr. IV. 34. — E. furcipila Bor. Bill. exs. 3320.

Obs. Cl. Jordan præter heic nominatas species suas Erophilæ, multas alias tales (mihi vero potius varietates) distinxit et proposuit, quas in Suppl. nostro pp. 35, 36 enumeratas invenies. Dein in opere recentiori (Espèces végét. affin.) ab eodem cl. auctore adhuc numerosiores Erophilæ »novæ» describuntur, de quibus autem auctorem ipsum consultare necesse sit.

50. **Schievereckia** Andrz.

1. **S. podolica** Andrz. — Podol.mer. Galiz. (Dr Rehman). - Herba habitu Drabino.

51. **Koniga** Br.

a. Ptilotrichum (CAMey.). —

1. **K. emarginata** Nym. syll. 200. P. emarginatum Boiss. — Euboea (m. Delphi).

2. **K. halimifolia** Rchb. — Exs. Bourg. hisp. a. 1841. 1553. Maill. 210 (Nizza). — Ligur. Gallopr. Hisp. (Bourg.).

* K. Perusiana Nym. syll. 200. Alyssum Perusianum Gay. A. Laperousianum Jord. A. halimifolium Lap. Exs. Bourg. pyren. hisp. 279. Bill. 3514. — Pyren.or.

3. **K. spinosa** Sp. — Exs. Bill. 3018. Sz VII. 607. — Gall.mer. Hisp. mer. (alp.).

4. **K. macrocarpa** Nym. syll. 200. Exs. Bill. 1816. Sz I. 11. Gall.mer. (Cevennes). — K. saxigena Jord. Fourr. (sub Ptilotricho), ad quam sec. auctt. pertinent exsiccata ad speciem citata. - P. Candolleanum cor.

**

5. **K. longicaulis** Nym. syll. 200. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1043. Campo 9. Boiss.! (Ptilotr.). — Hisp. Gran. (Alyssum longicaule Boiss.).

6. **K. rupestris** Nym. syll. 200. Exs. Huet pl. neap. 266. Neap. (mont.). Alyssum rupestre Ten.!

7. **K. scardica** Grsb.! — Maced. (m. Scardus). alp. Ptilotr. cyclocarpum Boiss.

8. **K. pyrenaica** Nym. syll. 200. — Pyren.or. Alyss. pyrenaicum Lap.

***

9. **K. Lagascæ** Webb. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1042. Campo 10. Hisp. Gran. alp. Ptilotrich. purpureum Boiss.!

b. Lobularia (Desv.).

10. **K. maritima** Br. — Exs. Bill. 1416. Sz V. 423. Lusit. Hisp. Gall.mer. Ital. Croat. Dalm. (Græc. sec. Sibth. et B. Ch., et in hb. Holm. exstant specc. Bujukdere Byzant. inscripta: Hedenborg). — K strigulosa Nym. syll. 200. Ptilotr. strigulosum Kze! (Hisp.).

11. **K. libyca** Br. — Exs. Bourg. hisp. a.1851.1040.a. — Hisp.mer.

52. **Vesicaria** Poir.

1. **V. utriculata** Poir. — Exs. Bill. 1815. — Delph. Burgund. Germ. occ. (Bonn). Helv.mer. Ital. cont. Croat. Banat.

2. **V. græca** Reut. in cat. hort. genev. 1858. Exs. Orph. 452. Heldr. hb. 2406. — Græc. (m. Parnes, Parnass.). Thessal. (m. Olympus). Maced. (m. Athos). Dalm. Herceg. Monten. Ital. — V. sinuata (Poir.). *Syll.* 202 p. p.

53. **Alyssum** L.

a. Scleroptychis Boiss.:

1. **A. creticum** L. (p.p.). Vesicaria cretica Poir. *Syll.* 203. Creta (reg. alp.).

b. Auriniæ:

2. **A. sinuatum** L. sp. ed. II. 909. Exs. Rchb. 1067. Carn. Croat. Istr. Dalm. Maced. (Grsb.). Thrac. (Friv.). Vesicaria sinuata Nym. syll. 202 p. p.

3. **A. corymbosum** Boiss. flor. I. 265. Exs. Orph. 629. Thessal. (m. Olymp.). Maced. (m. Scardus). Serb. Monten. Aurinia corymbosa Grsb. — A. microcarpum Vis. *Syll.* 201. (Dalm., Monten.).

4. **A. gemonense** L. - A. edentulum W.K. Exs. Rchb. 1278. Hung. Galic. Bucow. Banat. Serb. Bosn. Transs. Maced.mer. Carn. A. petræum Ard. A. microcarpum Neilr. — A. medium Host. *Syll.* 201. A. gemonense K. syn. ed. I. (Dalm. Croat. Carn. Carinth. Transs.mer.).

5. **A. orientale** Ard. — Exs. Heldr. 412. Orph. 276. Pelop. Attica. Euboea. Maced. Vallach., Banat. conterm. (sec. Janka). Calabr. or. Aurinia orientalis Grsb. (non Desv.). A. saxatile B.Ch. — A. affine Ten.! (Lucan.).

6. **A. leucadæum** Guss.! — Japyg. marit. (e. gr. C. di Leuca: Guss.).

7. **A. saxatile** L. — Exs. Rchb. 289. — Siles. Saxon. Bavar. Austr. Hung. Galic. Transs. Banat. Croat. Dalm. Serb. Maced. Ross.mer.

c. Enalyssa:

† Species perennes:

8. **A. repens** Bmg. — Exs. Sch. transs. 366. Heldr. exs. 1839 ("A. xanthocarpum Boiss."). Schur. — Transs. Banat.(alp.). Achaia(r.). Arcad. centr. (r.). — A. Rochelii Andrz. *Syll.* 201. A. decumbens Herb. (*Suppl.* 36) sec. Janka (Mold.! Bucow. Bosn. Transs.mer.).

* A. transsilvanicum Schur. (Transs. mont.).

9. **A. montanum** L. — Exs. Rchb.1763. Bill.716. Heldr. 504. Orph. 647. Eur. plur. (exc. Scand., Brit., Batav., Belg., Ross.bor.). - A. rostratum Wierzb. et al. (non Stev.). — A. arenarium Lois. A. campestre Poll. (non L.). — A. Gmelini Jord. Sz XII. 1014. A. arenarium Gm. - A. collinum Jord. Fourr. (Gall centr.). - A. psammeum eor. (Lyon). - A. porphyreticum eor. Exs. Sz V. 10.b. (Germ.occ.). — A. Spruneri eor. (Hymett.: A. montan. hymett. Boiss.). A. petrophilum Heldr. exs. Pro reliquis (7) speciebus proximis ab iisdem auctt. propositis cf. eor. breviar. II.

* A. atlanticum Dsf. *Syll.* 201. Exs. Bourg. hisp. 1850. n. 573. — Hisp.mer. — A. cuneifolium Ten. *Syll.* 201. Exs Huet neap. 267. Bourg. pyr. hisp. 404? Neap. (Abruz.). Delph.(r.). Pyren.or. Obs. Semina in specie, subspec. ac var. æque marginata.

10. **A. Wulfenianum** Brh. A. alpestre Wulf. ap. Jacq. (non L.). — Exs. Rchb. 1483. — Styr. Carinth. Carn. Tyrol. Ital.bor. Transs. Maced. (m. Scardus). Alban. Monten. mont. alp. A. vernale Kit.

* A. diffusum Ten. app. h. neap. 1815. 58. Exs. Huet neap. 265. Ital.mer. — A. flexicaule Jord. *Syll.* 201. (m.Ventoux.).

11. **A. sphacioticum** B.H. — Exs. Raul. 543. — Creta (mont. summ.).

12. **A. Fischerianum** DC. — Ross.mer.-or. (Saratow!)

13. **A. idæum** B.H. — Creta (summ. m. Ida).

†† Species annuæ: — *

14. **A. rostratum** Stev.! — Exs.Rchb.1276. - Banat. (Rchb.). Transs.(r.). Serb. Thrac. Pelop.(r.). Ross.mer. (Bessarab.: Stev.; Podol.: Bess).

* A. Wierzbickii Heuff. *Syll.* 201. Exs. Rchb. 1277. A. hirsutum Bess.! Wierzb. (exs.). - Croat.(r.). Banat. Serb. Transs. Podol. Flores et siliculæ quam in A. rostrato majores.

15. **A. fulvescens** S.S. — Exs. Orph. 645. Pelop.(Sibth.). ins. Chios.

**

16. **A. umbellatum** Desv. — Taur. Arch. (ins. Mykonos). A. brachystachyum MB.

17. **A. hirsutum** MB. — Taur. (MB.). Transs. r. (Schur).

18. **A. campestre** L. — Exs. Bill. 1415. — Lusit. Hisp. Gall. Ital. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Herceg. Hung.(?). Transs. Maced. Græc. Ross.mer. — A. collinum Brot. Welw. it. lusit. cont. a. 1851. 15. — A. calycinum Hænseler! (Malaga). A. lusitanicum Brot. (silic. paullo majores). — A. micropetalum Fisch.

* A. micranthum F.M. — Taur.

19. **A. foliosum** B.Ch. - Exs. Orph. 646. - Lacon. (m. Malevo). Messen. Silic. rotundatæ v. subelliptico-rotundatæ, vix ovatæ. — A. Aucheri Boiss. Exs. Orph. 643. Heldr.755. A. subtumidum Boiss. Heldr. exs. (1848). Attica (m. Hymettus). Silic. minores.

20. **A. minimum** W. — Rchb.2578. Heldr. hb. norm. 756. Austr. (p. d.). Morav. Hung. Bucov. Transs. Banat. Croat. Serb. Herceg. Monten. Istr. Rumel. Ross.mer.,med.

21. **A. minutum** Schltd. — Attica (m. Pentelicon). Cephal. (m. Oenos). Ross.mer.

22. **A. compactum** Dnt. — Sicil. (Etna).

d. Odontarrhenæ:

23. **A. argenteum** Vitm. — Exs. Rchb. 2464. Orph. 294 (- fol. breviusc.), 644. Heldr. 754.
Ital.bor. Dalm. Banat. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Alban. Græc. Maced. Ross.mer. (Belg., Germ. r.adv.). A. murale W.K. — A. Bertolonii Desv. ap. DC. Exs. Bill. 3512. Seringe! — A. diffusum Jord. Fourr. (sub Odontarrhena). Arch. (r.).

24. **A. corsicum** Dub. — Exs. Kral. cors. 477. Maill. 725. Soleir.!
Cors. (A. Bertolonii Lois. non Desv.).

25. **A. Robertianum** G.G. A. corsicum Rob. A.alpestre Salis.
Cors. (Soleir.! exs.).

26. **A. serpyllifolium** Dsf. — Lusit. Hisp. Gall.mer. (dep. Herault). — A. murcicum Jord. Fourr. (sub Odontarrhena). Bourg. exs. 1850. 572. (Murc.). — A. castellanum (eor.). Bourg. exs. 1854. 2093. (Castil.). — A. granatense (eor.).
* A. nebrodense Tin.! *Syll.* 201. Exs. Huet sicul. (1855). Sicil. Sard. Dalm. (Sec. Fzl etiam Gall.mer., Hisp.centr.).

27. **A. alpestre** L. — Pyren. Delph. Helv.mer. Ital.bor. Cors. (alp. mont.). — A. saxatile (Jord. Fourr.). Delph. — A. pyrenaicum (eor.).
* A. tortuosum W.K. *Syll.* 201. Exs. Beck. wolg. 97. Orph. 83. Heldr. 706. (utr. nom. A. minutiflori). Morav. Galiz. Hung. Transs. Croat.(?). Serb. Mold. Thrac. Græc. (Corinth.). Taur. Podol.mer. (Bess.!). A. serpillifolium Stev.! Grsb. A. sawranicum Andrz. (Sawran Podol.mer.: Bess.!).
* A. obtusifolium Stev. DC. syst. II. 305. Taur.

e. Psilonemata:

28. **A. dasycarpum** Steph. in W. sp. III. 469. *Syll.* 202. — Ross.or.

29. **A. latifolium** Vis. — Dalm.

30. **A. calycinum** L. — Exs. Rchb. 2077. Bill.105. Rg. I. 29.
Eur. plur. (exc. Hibern., Norv., Suec.bor., Ross.bor., Græc. et Turc. plur.). — A. alsinefolium Host? *Syll.* 202. (Austr., Hung.). — A. Schlosseri Heuff. A. phymatocarpum Schlosser! Vuk. *Suppl.* 36. A. parviflorum Schloss. Vuk. exs. olim. (Croat.). Elatior, viridior, foliis lingulatis. — Species, quas, A. calycino proximas, descripsit cl. Jordan. in Suppl. syll. 36 n. 379 enumeratæ sunt.
* A. granatense B.R. *Syll.* 202. Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 1859. Hisp mer. Lusit. (Mach.).
* A. psilocarpum Boiss.! *Syll.* 202. Hisp.mer.,centr.

f. Meniocus (Desv.).

31. **A. linifolium** Steph. in W. sp. III. 467. Meniocus linifolius DC. *Syll.*203. Exs. Bourg.hisp.a.1850,577.1851,1044. — Ross.mer. Hisp.

* Silicula indehiscens.

54. **Peltaria** L.

1. **P. alliacea** Jacq.(1762). L.(1763). Exs.Rchb.1274. Pett.dalm. 277. Austr.(p.d.). Styr. Illyr. Istr. Croat. Dalm. Monten. Alban. Bosn. Hung. Transs.

55. **Clypeola** L.

1. **C. Jonthlaspi** L. — Exs. Bill. 1417. Bourg. hisp. 1850. 568. Hisp. Gall.mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Græc. Maced. - C. psilocarpa Jord. Fourr. (Gall.or.). — C. lapidicola eor. (Gall.mer.). — C. petræa eor. (Gall.mer.).

* C. pyrenaica Bordère. Dur. (1866). Gavarn.

2. **C. microcarpa** Mor.! diar. 3. riun. scienz. ital. n. 13. 7. (1841). Boiss.! C. gracilis Pl.! (1858). *Suppl.* 36. Exs. Bill. 3318. Heldr. 1965. Attica (Athen.). Pelop. Chios. Gall.mer.,mer.-occ. (Marseille: De Larambergue; dep. Tarn: Barthès; Bayonne: Darracq 1859). — C. hispidula Jord. Fourr. (ad quam auct. referunt exs. Bill. cit.). — C. ambigua eor. (Massil.). — C. spathulæfolia eor. (Cors.). — C. lævigata eor. (Gall.mer.).

* C. Gaudini Trachsel in Flora 1831. — Helv.mer.

3. **C. eriophora** Cav. (C. eriocarpa Lag.). Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1023. 1854, 2092. — Hisp.mer.,centr.

II. *Camelineæ* (DC.).

56. **Camelina** Cr.

1. **C. foetida** Fr. mant. III. 70. Cochlearia foetida Schk. handb. II. 1805. Exs. Fr. VII. 20 (nom. C. sativæ Cr.).
Eur. plur. (exc. Ital.plur., Græc.. Turc., Ross.plur.). — C. dentata P. *Syll.* 203. Exs. Rchb. 2258. Bill. 1820. Fr. VII. 21. - C. pinnatifida Horn.

2. **C. sativa** Fr. — Exs. Fr. XV. 35. — Suec.mer.(r.). Dan. Germ. Gall.centr.(r.). Helv. Austr. Hung. Transs. Ross.med.,mer. Bosn. Serb. — C. macrocarpa Wierzb.

3. **C. silvestris** Fr. (nov.II.199).mant.III.68. Exs. Fr. VII. 19. Bill. 717. Eur. plur. (exc. Brit., Norv., Lapp., Fenn.plur.). C. sativa Cr. — C. microcarpa Andrz. Bess.! C. silvestris Wallr. Exs. Rchb. 1382. Silic. quam in specie ipsa subduplo minores.

III. *Velleæ* DC.

57. **Vella** L.

1. **V. Pseudocytisus** L. — Exs.Bourg.hisp.a.1854.2100. Hisp.centr.
2. **V. spinosa** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1055. — Hisp.mer.
3. **V. aspera** P. — Hisp. Lusit.

58. **Carrichtera** DC.

1. **C. Vellæ** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 555. Heldr. hb. norm. 622. Orph. 6 (Piræus). — Lusit. Hisp.mer. Sicil. Sard. Attica.

59. **Succowia** Med.

1. **S. balearica** Med. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1069. Huet sicul. a. 1856. 7. — Lusit. (ad Tagum: Welw., adv.?). Hisp.mer. Sicil. Sard.

IV. *Subularieæ* DC.

60. **Subularia** L.

1. **S. aquatica** L. — Exs. Bill. 318. Fr. VI. 20.
Brit. (lac. alpin.). Island. Scand. Germ. (præc.bor.sed r.). Belg.(Campine). Gall. (Voges. r., Pyren.r.). Galiz. Ross.med.

Obs. Subulariæ locus Vogesiac. est solus »Lac de Lougemer«, ubi ann. 1867 invenit cl. Caspary, sed tamen ante illum herbulam ut vogesiacam indicaverat Willemet et specimen a dom. Mæder missum Buchinger a. 1864 determinavit.

V. *Thlaspideæ* (DC). K.

61. **Biscutella** L.

a. Jondrabæ:

1. **B. cichoriifolia** Lois. — Exs. Bill. 3323.
Gall.mer. Pedem. Hetr. Istr. Carn. Croat. Dalm. Herceg. — B. hispida DC. Exs. Bill. 3517. B. dilatata Vis., Pett. exs. dalm. 57.

2. **B. auriculata** L. — Exs. Bourg. hisp.a.1853. 1764.
Lusit. Hisp. Gall.mer. Ital.bor. Illyr. — B. erigerifolia DC. Exs. Bourg. hisp. 1849. 29. — B. Lamarckii Jord. *Suppl.* 37. (Hisp., Lusit.). — B. Burseri Jord. *Suppl.* 37. (Gallopr., Ligur.).

b. Thlaspidia:

* Species frutescens.

3. **B. frutescens** Coss.! Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 30. — Hisp.mer.

** Species perennes.

4. **B. sempervirens** L. — Hisp. Lusit.

5. **B. coronopifolia** All. ped. n. 907. Exs. Bourg. frej. 40.b.
Hisp. Gall.mer. Pedem. — B. stenophylla Duf.! B. brevicaulis etc. Jord. (plurimæ e Gall.mer.). *Suppl.* 38.

* B. ambigua DC. Exs. Bill. 1610. Hisp.or. Gall.mer..mer.-or. Ligur. - B. saxatilis Lec.Lmt. — B. polyclada Jord. *Suppl.* 37. Bill. exs. 3812. — B. lima Rchb. (Delph. etc.).

6. **B. lævigata** L. — Exs. Bill. 510. — B. saxatilis Schleich. DC. Exs. Rchb. 85. - B. pyrenaica Huet. — B. longifolia Vill. Exs. Rchb. 662. Maill. 768.a.
Eur. plur. (exc. Scand., Brit., Batav., Græc., Turc., Ross.). B. alpestris W.K. B. ambigua Wallr. (non DC). — B. didyma Vill. — B. varia Dmrt. *Syll.* 206. (B. verna Matth.). — B. montana Cav. — B. lucida DC. — B. obcordata Rchb. - B. glabra Clairv. — B. megacarpæa B.R.! *Suppl.* 37.(Bætic.). — B. tomentosa Lag. — B. lusitanica Jord. — B. sinuata Jord. (Gall.centr.etc.). — B. controversa Bor. (Gall.centr.). — B. Lamottei Jord. (P. de Dôme: B. coronopifolia Lec. Lmt). — B. alpicola etc. Jord. (omnes e Gallia), *Suppl.* 37. n. 494. — B. granitica Bor. in Bill. exs. 3516. B. intricata Jord. Bill. exs. 3811.

7. **B. rosularis** B.R. *Suppl.* 37. — Hisp. Valent.

*** Species annuæ.

8. **B. scutulata** B.R. *Suppl.* 37. — Bætic. (Cadix etc.).

9. **B. didyma** L. — Eur. medit.

* B. Columnæ Ten. prodr. neap. XXXVIII. — Ital.mer. Græc. Thrac. (Byzant.). B. lævigata S.S. — B. ciliata DC. Exs. Orph. 642. Heldr. hb. norm. 108 (B. apula). Raul.cret. 539. (Hisp., Ital., Creta).

* B. apula L. *Syll.* 206. Exs. Heldr. hb. norm. 311. Mab. cors. 4. (1865). — Hisp.mer. Ital.mer.,ins. Græc.(r.). Turc.ins.(r.). — B. eriocarpa DC. — B. bætica B.R. *Suppl.* 37. (Hisp.mer.).

* B. lyrata L. *Syll.* 206. Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 28 (nom. B. apulæ). — Hisp. Ital.mer.,med. Sicil. — B. maritima Ten. — B. raphanifolia Poir. (p.p.).

10. **B. microcarpa** DC. diss. n. 11. Exs. Bourg. hisp. a. 1850 (nom. B. apulæ). — Hisp.mer.(r.). Distinctissima species impr. peculiari filamentorum fabrica, observante cl. Cosson, qui studiis novis genus illustravit. Cf. bull. soc. bot. XIX (1872). 222.

62. **Iberis** L.

a. Iberidastrum:

1. **I. semperflorens** L. — Exs. Huet sic. (1855).
Sicil. Neap. — I. humilis Pr.

b. Iberidia: † Frutescentia v. suffrutescentia.

* Siliculæ racemosæ:

2. **I. gibraltarica** L. — Hísp.mer. (Gibraltar).

3. **I. saxatilis** L. — Exs. Bill. 2621. Bourg. hisp. a.1851.1029.a.
Hisp. Gallopr. Delph. Ital.cont. Juras. Taur. — I. vermiculata MB. — I. contracta Huet exs. neap. 268 (non P.).

4. **I. conferta** Lag. — Exs. Bourg. hisp. a. 1864. 2600.
Hisp. Lusit. (S. de Estrella). Cæspitosa (I. radicans Lag. exs.!), habitu alieno.

5. **I. subvelutina** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. (s. num.).
Hisp. I. sempervirens Lag.

6. **I. sempervirens** L. — Exs. Orph. 652. Heldr. hb. norm. 726.
Thessal. (m. Olymp.). Græc. m. Olenos, Parnass., ins.Euboea (Unger). Creta.
* I. garrexiana All. *Syll.* 204. Exs. Bill. 2620. Bourg. hisp. a. 1850. 576 (var.). — Lusit. (S. de Arrab.). Hisp. Pyren. Gall.mer.(B. Alpes). Ital. Dalm. Herceg. Monten. — ?I. Gastoni Delacr. *Suppl.* 36. (Pyren.).

7. **I. Zanardinii** Vis. suppl. 119. — Dalm. (ins. Lesina).

8. **I. serrulata** Vis. — Dalm. Monten. Herceg.

** Siliculæ corymbosæ:

9. **I. contracta** P. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2099.
Hisp. (Lusit.?). I. Bourgæi Jord.
* I. Welwitschii Boiss. *Suppl.* 36. Exs. Welw. it. lusit. cont. a. 1851. 23. Sjögr.! (utr. nom. I. linifoliæ. — Lusit. (I. lusitanica Jord.).

10. **I. Pruiti** Tin.! — Exs. Huet sic. (1855).
Sicil. Bætic. (mont.).
* I. integerrima Mor.! *Syll.* 204. - Sard. - Silic. subdim. minores et magis emarginatæ quam in I. Pruiti, cui habitu accedit.

†† Herbacea: — * Siliculæ corymbosæ:

11. **I. Tenoreana** DC. — Exs. Huet. neap. (1855). Ten.!
Neap. Hisp.mer. Lusit. (C. S. Vincent: Welw.). I. rhodocarpa Wk. *Syll.* 204. — I. petræa Jord. *Syll.* 204. (B. Pyren.).
* I. granatensis B.R.! *Syll.* 204. Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 575 (vegetior).
Hisp. Gran. alp. I. nana Boiss. voy.

12. **I. procumbens** Lge! *Suppl.* 36. — Hisp.bor.

13. **I. Spruneri** Jord. — Exs. Orph. 278 ("I. Pruiti"). Heldr. 1963.
Attica (m. Hymettus, Pentelicon). Obs. Affinis I. attica Jord. (I. Jordani Boiss.) non est planta græca sed ex Asia Min. educata.

14. **I. ciliata** All. — Exs. Bill. 3020. Sz VII. 610. — Pedem. Gallopr.
* I. taurica DC. *Syll.* 204. Taur. — I. integrifolia Led. *Syll.* 205. (Taur.).

15. **I. linifolia** L. — Exs. Bill. 3021. Sz VII. 611 (Gall.).
Lusit. (Setuval: Sjögr.). Hisp.mer. Gall.mer. Ligur. — I. Villarsii Jord. (Delph.). — I. stricta Jord. (Delph.). — I. leptophylla Jord. (Gallopr.).

16. **I. umbellata** L. — Exs. Rchb. 1957. Sz III. 220 (Hetr.). Bill. 2013. — Lusit. Hisp. Ital. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. I. linifolia auct. var. (non L.). I. amoena Jord. *Suppl.* 36.

17. **I. Lagascana** DC. — Exs. Bourg. pl. murc. (nom. I. aurosicæ). Hisp.mer. — I. serrulata Duf.

18.. **I. carnosa** W.K. — Croat. Dalm. — I. spathulata Berg. *Syll.* 204. Exs. Bill. 922. Sz III. 219. H. Pyren. (I. carnosa Lap.).

19. **I. nana** All. I. aurosica Chx. *Syll.* 204. Exs. Bill. 2618. Sz IX. 819. Maill.848(m. Aurouse).
Pedem. Delph. Gallopr. — I. Candolleana Jord. *Syll.* 204.

** Silic. racemoso - corymbosæ:

20. **I. pinnata** Gou., L. — Exs. Rchb. 1958. Bill. 2417. 3019.
Hisp. Gall.mer. Ligur. Istr. Rumel.(Friv.).

21. **I. pectinata** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 35. Pedro hisp. S. Lusit. Hisp.mer.,centr. — I. Bouteloui Wk. *Syll.* 204. (Castil.).
* I. Bourgæi Boiss. *Suppl.* 36. (Hisp.mer.).

22. **I. Bernardiana** G.G. (1848). — Exs. Bill. 2619. Sz IX. 821.
Pyren.(r.). I. Benthamiana B.R. (1852). — I. Bubanii Dev. *Suppl.* 36. Bordère exs.

23. **I. odorata** L. — Exs. Heldr. hb. norm. 774. — Attica (Eleusis).

*** Siliculæ racemosæ:

24. **I. intermedia** Guers. — Exs. Rchb.1956. Bill.323.
Germ.occ. (Boppard). Gall. I. divaricata Tsh. I. boppardensis Jord. obs. VI. 62. — I. Contejeani Jord. ap. Bill. *Suppl.* 36. Exs. Bill. 2418 (var. rosea). I. intermedia Contj. (Gall.mer.-or.).
* I. Timeroyi Jord.! *Syll.* 205. Exs. Bill. 3518. (Gall.). - ? I. majalis Jord. — I. Lamottii Jord. *Suppl.* 36. n. 460. (Gall.).

25. **I. Prostii** Soy.-W. — Exs. Bill. 718. — Gall.mer.,mer.-or. etc.
* I. Durandii Lorey. Duret fl. Côte d'Or I. 68. Exs. Bill. 919 (p.p.). — I. deflexifolia Jord.! *Suppl.* 36. Exs. Bill. 2813. (Belg.).
* I. Violetti Soy.-W. *Syll.* 205. Exs Bill. 324. Godr.! (Lothar.). — I. polita Jord.! Bill. exs. 509. — I. delphinensis Jord. *Suppl.* 36. n. 442. (Delph.).

26. **I. amara** L. — Exs. Rchb. 2462. Bill. 920.
Helv. Germ.(præc.occ.). Batav. Belg. Gall. Hisp.(?). Ital. Austr. (p.d.). Croat. (adv.). — I. Forestieri Jord. *Suppl.* 36. Exs. Bill. 921. (Pyren.). — I. arvatica Jord. *Suppl.* 36. (Gall.) — I. sabauda Puget. Bill. exs. 3813.
* I. decipiens Jord. *Suppl.* 36. Gall.

27. **I. panduræformis** Pourr. chlor. narb. n. 625. I. bicorymbifera G.G. (monstr.). *Syll.* 205. — Gall.mer.,mer.-or. - I. affinis Jord.! *Suppl.* 36. I. ceratophylla Reut. (1861).

63. **Crenularia** Boiss. in ann. sc. nat. 1842. 181.

1. **C. orbiculata** Boiss.! l. c. Eunomia orbic. Grsb.! *Syll.* 206 (em.). Exs. Auch. 336. — Maced. (m. Athos). Græc. (m. Taygetes).

64. **Thlaspi** L.

a. Nomisma:

1. **T. arvense** L. — Exs. Bill. 918. Maill. 78 (Suec.).
Eur. omn. exc. Græc., Turc. (tamen Thrac. sec. Sibth.), sed in Hisp., Lusit. raro v. dubie occurrit.

b. Neurotropes:

2. **T. bulbosum** Boiss. — Exs. Heldr. hb. norm. 689.
Attica (m. Parnes). Bæotia (m. Citherone). Parnass.

3. **T. natolicum** Boiss. in ann. sc. nat. 1842. 180. — Rhodus.

4. **T. perfoliatum** L. — Exs. Fr. IV. 37. Rchb. 362. Bill.107.
Eur. omn. exc. Hibern., Scot., Scand.plur. Ross.bor. — T. erraticum Jord.! Bill. exs. 2419. — T. improperum Jord. Bill. exs. 3702. — T. martiale Jord. *Suppl.* 37. (Gall.). — T. Revellierii Bor. *Suppl.* 37. (Gall. centr.). — T. pratulorum Gdgr. (Rhône).

* T. neglectum Crep. *Suppl.* 37. — Belg. (r.).

5. **T. granatense** Boiss. *Suppl.* 37. — Bætic. alp. (S. d. Baza).

c. Pterotropes: — *

6. **T. montanum** L. — Exs. Bill. 322. Sz I. 12.
Lusit.(?). Hisp.(?). Gall. Belg. Germ. Helv.occ. Ital.bor. Austr. Croat. Dalm. Monten. Hung. Transs. Serb. Bosn. Ross.mer. — T. Villarsianum etc. Jord. *Suppl.* 37. n. 467. (Gall.or.,mer.-or.).

* T. cuneifolium Grsb. (Herceg).

7. **T. Tinei** Nym. syll. 205. T. Tineanum Huet exs. sic. (1855)!
Sicil. (r.).

8. **T. ochroleucum** B.H. diagn. or. ser. I. 8. 39.
Bæotia (m. Helicon). Maced. (mont.). Monten. (m. Kom etc.).

9. **T. græcum** Jord. obs. III. 30. T. taygeteum Boiss. *Syll.* 205. Exs. Orph. 639. Heldr. exs. 3485.
Pelop. (m. Taygetos, Malevo, Kyllene etc.). T. montanum B. Ch.

10. **T. alpinum** Jacq. — Exs. Rchb. 1955. 2461. Sz IX. 818.
Serb. Bosn. Monten. Austr. Styr. Carinth. Tyrol. Helv.mer. Delph. alp. T. sylvium Gaud.

11. **T. affine** Sch.Ky in Boiss. fl. or. I. 327.
Transs. Maced. (m.Scardus). Alban. alp. T. alpinum Grsb.

12. **T. cochleariforme** DC. *Suppl.* 37.
Transs. (r.). Serb. (r.). Euboea (Unger).

13.? **T. Prolongi** Boiss. — Hisp.mer.,centr.(r.).

* *

14. **T. alliaceum** L. — Exs. Rchb. 1574. Sz III. 218.
Gall.occ.,mer.(r.). Ital.bor.,med. Sicil. Istr. Salisb. Illyr. Croat. Banat. Transs. Serb.

15. **T. virgatum** G.G.! — Exs. Maill. 66.
Gall.mer. T. alpestre Vill. T. brachypetalum Jord.! Bill. exs. 3325. — T. vulcanorum Lmt.! *Suppl.* 37. Exs. Bill. 3324. P. de Dôme, Cantal etc. (T. virgatum Lec. Lmt.). — T. nemoricolum Jord. *Suppl.* 37. Gall.centr. (Cantal). — T. Arnaudiæ Jord. *Suppl.* 37. Gall.centr.! (H. Loire). — T. salticolum Jord. *Suppl.* 37. (Delph.). — T. Verloti Jord. *Suppl.* 37. (Delph.).

16. **T. alpestre** L. — Exs. Rchb. 363. Sz VII. 609. Fr. VII. 22.
Suec.mer. (rarius). Scot. Angl. Belg. Gall. Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Hung. Transs. Croat. Monten. T. coerulescens Pr. — T. suecicum Jord. *Suppl.* 37. (T. alpestre auct. scand.). — T. vogesiacum Jord. Bill. exs. 319. — T. silvestre Jord. *Suppl.* 37. Bill. exs. 320. (Lyon etc.). — T. calaminare Lej. (Belg., Batav.). — T. arenarium Jord.! Bill. exs. 321. — T. occitanicum Jord. *Syll.* 205. Bill. exs. 3814. Angl. Gall.mer.,centr. (T. præcox Lec. Lmt.). — T. rhæticum Jord. *Suppl.* 37.

* T. Gaudinianum Jord.! *Suppl.* 37. n. 474. Exs. Bill. 3703. Helv. Sabaud. — T. Lereschii Reut! (1861). *Suppl.* 37. (Helv.).

*T. virens Jord.! *Syll.* 205. Exs. Bill. 2622. Angl.(rr.) Gall.mer.,centr. (T. alpestre Lec. Lmt.) — T. arvernense Jord. *Suppl.* 37. (Gall.centr.,mer.). — T. stenopterum B.R.! *Syll.* 205. Exs. Bourg. hisp. 1864 (sine num.). Hisp.centr.

17. **T. Kovatsii** Heuff. *Suppl.* 37. — Banat.

18. **T. dacicum** Heuff. *Suppl.* 37.
Banat. Transs. (Carp.: T. Corongianum Czetz).

19. **T. præcox** Wulf. — Exs. Rchb. 1063. Sz IX. 817. — Styr. Tyrol. Carn. Ital.bor. Croat. Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Transs. Rumel. (Friv.).

*T. Jankæ Kern.! in oe. z. 1867. 35. Hung. centr., bor.,occ. (Janka!).

20. **T. rivale** Pr. del. prag. 12. *Syll.* 205. Exs. Huet sicul. (1855). Tin.! Sicil. Sard. (mont.). Cephalon. m. Oenos. (T. præcox Unger sec. loc.).

*T. brevistylum (DC). T. pygmæum (Viv. cors. app. 3).Jord.! Hutchinsia brevistyla DC. Soleir.! - Cors.

21. **T. microphyllum** B.O. *Suppl.* 37. — Græc.(m Parnass.,Velucho). alp.

d. Apterygia:

22. **T. rotundifolium** Gaud. — Exs. Rchb. 1065. Bill. 1609.
Alpes(Delph., Helv., Austr., Germ., Ital.). Croat. Transs. alp. Noccæa rotundifolia Mch. Hutchinsia rotundifolia Br. — Hutch. corymbosa Gay.! exs. (Vallis).

23. **T. nevadense** B.R. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1024. 1854, 2089. Boiss.! — Bætic. (S. Nevada).

24. **T. cepeæfolium** K. — Vallis.(Zerm.). Carinth.(r.). Carn. Tyrol. mer. Pedem.

25. **T. stylosum** Nym. syll. 206. Exs. Huet neap. 269. — Neap. (mont.).

26. **T. bellidifolium** Grsb. — Maced. (m. Scardus). Alban. alp.

65. **Teesdalia** Br.

1. **T. Iberis** DC. — Exs. Rchb. 667. Bill. 108(Bavar.). Rg. I. 31.
Eur. mult. (exc. Scand.bor., Fenn., Ross.bor.,mer., Turc., Græc., Ital.). T. nudicaulis Br.

2. **T. Lepidium** DC. — Exs. Bill. 2014. Sz V. 425 (Gall.).
Lusit. Hisp. Gall. (mer.etc.). Ital. (exc.bor.). Græc. (præc. Arch.). Thrac. (Byzant.).

VI. *Lepidineæ* DC.

66. **Æthionema** Br.

* Silicula bilocularis.

1. **Æ. græcum** B.S. — Exs. Orph.18. Heldr. hb. norm. 304.
Græc. (Attica, Arcad., Argolis). mont.

2. **Æ. saxatile** Br. — Exs. Rchb. 1273. 2575 (v. pendulum Wierzb.). Bill. 923. — Hisp.bor. Gall.mer. Helv.mer. Germ.mer. Austr. Neap.-Sicil. Dalm. Croat. Hung. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. — ?Æ. banaticum Jka. *Suppl.* 38. (Banat.).

*Æ. ovalifolium Boiss. fl.or. I. 351. — Hisp.mer. Pelop.(r.). Creta.

3. **Æ. gracile** DC. — Græc. mont.(r.). Maced. (m. Athos).

4. **Æ. Thomasianum** Gay. — Pedem.

** Silicula unilocularis.

5. **Æ. polygaloides** DC. *Suppl.* 38.
Arch. (ins. Chios, Poros). Embryo sec. cl. Boiss. subpleurorhizeus, quare speciem gen. Crenulariæ adnumerat.

6. **Æ. monospermum** Br. — Hisp.
* Æ. pyrenaicum Bout. *Suppl.* 38. — Pyren.
7. **Æ. Buxbaumii** DC. — Thrac.

67. **Lepidium** L.

a. Lepidiastra: *

1. **L. lineare** DC. — Hisp.
2. **L. graminifolium** L. — Exs. Rchb. 498. Bill. 720.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Germ.occ. Helv.mer. Ital. Dalm. Monten. Croat. Hung. Græc. Turc. Taur. L. Iberis DC.(fl.fr.) et al. (non L.). — L. polycladum etc. Jord. (e Gallia). *Suppl.* 38. n. 525.
3. **L. suffruticosum** L. — Hisp.

**

4. **L. latifolium** L. — Exs. Bill. 2219. Fr. IX. 24. Orph. 638.
Batav. Holsat. Rugia. Dan. Suec.mer. Angl. Hibern. Lusit. Hisp. Gall. Helv. (adv.). Ital. Austr.p.d.(r.). Hung. (adv.). Græc. Thrac. Ross med.,mer. Sæpe etiam colitur ut planta culinaria et inquilina evadit. — L. affine Led. Exs. Fr. IX. 28 (cult.). Ross.lit.balt. etc.
5. **L. crassifolium** W.K. — Exs. Rchb. 1064. Beck.wolg.107.
Hung. Ross.mer.
* L. Descemetii De Rayn. *Suppl.* 38. Ross.mer.(r).

b. Cardaria (Desv.).

6. **L. Draba** L. — Exs. Rchb.86. Bill.1822. Fr.VI.22(adv.).
Eur. plur. (exc. Brit., Scand., Ross.bor.,med.). Cardiolepis dentata Wallr. — Cardaria brachypetala Op.

c. Bradypiptum:

7. **L. coronopifolium** Fisch. - Exs. Beck. wolg. 106. — Ross.mer.-or.

d. Dileptia: — *

8. **L. perfoliatum** L. — Exs. Orph. 637. Heldr. herb. norm. 696.
Austr.(p.d.). Bohem. (r. adv.). Galiz. Hung. Croat. Dalm.(r.). Transs. Serb. Thrac. Chios. Ross.mer. (Hisp.centr.?).

**

9. **L. Cardamines** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1855. 2340. — Hisp.centr.
* L. ambiguum Lge pug. 269. Hisp. Matrit.
10?. **L. Iberis** L. — Hisp.
11. **L. majus** Darracq in descr. Bayon. ed. II. 454. Bull. soc. bot. XIII (1868). L. virginicum G.G. (non L.). — Gall.mer.-occ. (Bayonne).
12. **L. incisum** Rth. — L. micranthum Led. *Syll.* 207.
Taur. L. angulosum d'Urv. (sec. Boiss.). *Syll.* 207.
13. **L. ruderale** L. — Exs. Bill. 8.
Eur. omn. exc. Norv.bor., Lapp., Ross.bor., Fenn.plur., Græc., Ital.ins., Hisp., Lusit.

***

14. **L. subulatum** L. — Exs. Bill. 2015(Arag.). Bourg. hisp. a. 1850. 581. — Hisp.

e. Cardama:

15. **L. spinosum** L. — Exs. Heldr. ceph. 150. Raul. cret. 544. Noë byzant. 650.
Pelop.(r.). Cephal. Euboea. Thrac. Creta. L. cornutum Sm. (nomen bonum).

16. **L. sativum** L. — Herba culinaria, in Eur. vix indig. v. sponte proveniens nisi Ross. or., Transs.! (sec. Schur). — L. incisum Wierzb. Rchb. exs. 2574 (non Rth) est var. foliis latioribus pinnatim incisis.

17. **L. Carrerasii** Rodr. supl. 3. — Menorca (L. sativum Camb.).

f. Lepiæ:

18. **L. campestre** Br. — Exs. Bill. 1118.
Eur. omn. exc. Norv. plur., Suec.bor., Ross.bor., Sicil.. Sard. (Lusit.?). Iberis campestris Wallr. — L. campicolum etc. Jord. *Suppl.* 38. (Lyon etc.).

19. **L. hirtum** DC. — Exs. Bill. 2623. — Gall.mer. Cors.

20. **L. heterophyllum** Bth. — Exs. Bourg. pyren. hisp. 16.
Brit. Belg.(r.). Gall. Hisp.? Lusit. (L. campestre Brot. sec. Mach.). — L. pratense Serres! in Sz cent. III. (1840). Bill. exs. 719. L. Villarsii G.G. (1848)! *Syll.* 207. — L. Smithii Hook. (L. hirtum Sm.). Sz hb. III. 221.

21. **L. calycotrichum** Kze. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 33. L. granatense Coss. *Syll.* 207.
Hisp.mer. Cors. L. heterophyllum Boiss.voy.

22. **L. petrophilum** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1552.
Bætic. alp. L. heterophyllum Boiss.p.p. Silić.quam in L. heterophyllo Bth. minores et angustiores; stylus longissimus.

23. **L. nebrodense** Guss. — Exs. Huet sic. (1855).
Sicil. (mont.). Creta (m. Sphaciot.). Euboea (m. Delphi). Parnass.alp. — L. Bonannianum Guss. L. nebrodense Heldr. hb. norm. 776. — L. microstylum B.H.! *Suppl.* 38. Exs. Orph. 636. Heldr. exs. 3487. Silic. paullo angustiores quam in siculo L. nebrodensi sed stylus vix minor.

24. **L. stylatum** Lag. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1028.
Bætic. alp.

25. **L. humifusum** Req.! — Exs. Kral.cors. (Thlaspi scapiflorum Viv.). Hutch. grandiflora Soleir. herb. cors.
Cors. - Silic. latæ, subintegræ; stylus longiusculus. Folia variant.

68. **Coronopus** Hall. (Senebiera Poir.).

1. **C. procumbens** Gil. (1782). C. Ruellii All. (1785). C. depressus Mch. (1794). — Exs. Fr. XV. 34. Bill. 2016.
Eur. omn. exc. Norv. plur., Lappon., Fenn., Ross.bor. S. Coronopus Poir.

2. **C. didymus** Sm. — Exs. Fr. VI. 21. Bourg.pl.div.22. - Species dicitur originis americ., in Eur. semper parce proveniens: Hibern., Angl., Scand., Batav., Germ.bor., Gall., Hisp., Lusit., Ital.bor.(Lepid. prostratum Santi). Senebiera didyma P. S.pinnatifida DC.

69. **Hutchinsia** Br.

a. Euhutchinsia:

1. **H. alpina** Br. — Exs. Rchb. 669. Bill. 1119.
Hisp.bor. Pyren. Alpes. Juras. Apenn. Carpath.alp. Noccæa alpina Rchb. — H. caulifera Schur. (Transs.alp.). — H. brevicaulis Hpe. *Syll.* 208. Rchb. exs. 670! Lepid. brevicaule Hpe exs.! Styr. Carinth. Salisb. Tyrol. Transs. Galiz. Noccæa brevicaulis Rchb. — H. affinis Gren. in Bill. arch. 274. Bill. exs. 3326. (Sabaud., Delph.).

*H. Auerswaldii Wk.! *Syll.* 208. Exs. Willk. it. hisp. II. 148. Hisp.bor.-or. Subdigitalis, gracilis, caule pinnatifolio; flores majusculi.

2. **H. petræa** Br. — Exs. Rchb. 788. Bill. 721. Fr. IV.36.
Eur. omn. exc. Hibern., Scot., Dan., Norv.bor., Suec.bor., Ross.bor., Belg., Turc. Hornungia petræa Rchb.

b. **Hinterhnbera (Rchb.).**

3. **H. procumbens** Desv. — Exs. Rchb. 791. Bill.1120. Orph. 50.
Lusit.(r.). Hisp. Gall.mer. Germ.centr. Helv.(r.). Ital. Dalm. Attica. Noccæa procumbens Rchb. Capsella procumbens Fr. mant. I. 14. C. elliptica CAM. — H. maritima etc. Jord. *Suppl.* 38.(Gall.mer.etc.). — H. Loreti Jord. (Gall.mer.). — Hinterh. Berengeriana Rchb. exs. 2463.

4. **H. pauciflora** Nym. syll. 207. Capsella pauciflora K.
Austr.(p.d.). Tyrol.mer. Lomb. mont.alp. Hinterh. pauciflora Rchb. exs. 2256.

5. **H. Prostii** (Gay) Lmt. prodr. plat. centr. 107.
Gall.mer. (Lozère, Gard). H. pauciflora Loret. Bill. exs. 3520. H. procumbens Lec. Lmt.

70. **Capsella** Mch.

1. **C. bursa pastoris** Mch. — Exs. Bill. 511. Maill. 554 (Suec.).
Eur. omn. (etiam Island.). — C. gracilis Gren. Bill. exs. 3704. Sec. Gren. et Barat hybr. sterilis C. bursæ et C. rubellæ (silic. parvæ). Potius vero sec. cl. Loret tantum status sterilis (non hybr.) tam hujus quam C. rubellæ. — C. agrestis etc. Jord. *Suppl.* 38. (Lyon etc.). — C. apetala Op.! (exs.).

2. **C. rubella** Reut. in 2. bull. soc. Haller. (1854).18. Exs. Bill. 2218. Sz V.427. VII.427.b(Agen).
Helv.occ. Gall.centr.,occ.,mer.,mer.-or. Ital.bor.r.(Aschn.). Istr.(Aschn.). Bremæ (Focke). Ob siliculas valde emarginatas, minores etc. a vulgari præc. mox distincta. Thlaspi rubellum Sz (1858). C. rubescens Personnat(1860).

3. **C. grandiflora** Boiss. — Messen.(r.). ins. Corcyra.

71. **Bivonæa** DC.

1. **B. lutea** DC. — Exs. Huet sicul. (1855). — Sicil.

2. **B. Saviana** Caruel! *Suppl.* 38. Bill. exs. 3705.
Hetr. - Pastorea Saviana et Jonopsid. Savianum Ball.

72. **Jonopsidium** Rchb.

1. **J. albiflorum** Dur. in Duch.rev.II.433.(1847). Bivon.? præcox Bert. *Suppl.* 38.
Sicil. Pastorea præcox Tod.! nuov. gen. I. 17. — Habitus Thlaspeos cujusdam minoris, sed folia ima sæpæ subangulata. Semina pulchre subpellucide-verruculosa.

2. **J. acaule** Rchb. — Exs. Welw. it. lusit. cont. 1851. 19.
Lusit. Cochlearia olisiponensis Brot. — C. pusilla Brot.

*

73. **Isatis** L.

a. **Samerariæ:**

1. **I. lusitanica** Brot. (non L.). — Lusit. - I. platyloba Lk.

b. **Glasta: — * Species biennes:**

2. **I. alpina** Vill. prosp. (1779). All.(1785). Exs. Bill. 1821(m. Viso).
Delph. Ital.bor.-occ.,med.,mer.(mont.).

3. **I. costata** CAMey. — Ross.mer.-or.

4. **I. præcox** Kit. — Hung. Banat. Transs.(Schur). Ross.mer.(r.).

5. **I. litoralis** DC. — Taur.

6. **I. hebecarpa** DC. syst. II. 569.
Taur. Orenb.(Eversm.!). — Sec. specc. ross. hb. Bung. (nunc Cosson.) hæc a præc. omnino est diversa et species bene distincta.

7. **I. tinctoria** L. — Exs. Bill. 722.
Eur. omn. exc. Hibern., Scot., Dan., Norv., Suec.bor., Fenn.plur., Ross.bor., Turc. et Græc.plur., sed etiam alibi præc. Eur.occ. vix indigena et tantum ex antiqua cultura superstes. — I. apiculata Jord.! (var. siliculis apice latioribus breviss. apiculatis cum specc. massiliensibus omnino identica). — I. lasiocarpa Led. *Syll.* 208. Ross.mer.-or. Transs.mer.(Schur: I. pilosa ej. hb.). — I. banatica Lk. *Syll.* 208. — I. campestris Stev. - I. mæotica DC.

* I. maritima Rupr.(1869). Litor.balt.mer. (Osil., Oeland.etc.). I.tinctoria L. suec.p.p. Fr. hb. norm. IV. 33.

* I. canescens DC. *Syll.* 208. Exs. Orph. 628. Huet sicul. (1855). Bourg. hisp. a. 1850. 554. Hisp. Gall.mer. Ligur. Ital.mer. Sicil. Sard. Dalm. Attica (m. Parnes). — I. rostellata Bert. (I.lusitanica Mor.).

* I. taurica MB. *Syll.* 208. — Ross.mer.

8. **I. Villarsii** Gaud. helv. IV. 201 (excl. syn. Vill.). Helv.mer.(?). Delph.etc.

** Species annua:

9. **I. aleppica** Scp. — Græc. (Sibth., Auch. exs. 207). I. orientalis W.

74. **Sobolewskia** MB.

1. **S. litophila** MB. — Taur.

D. Nucamentaceæ.

*

75. **Bunias** (L.).

1. **B. orientalis** L. — Exs. Rchb. 2573. Fr. XVI. 36.
Ross.med.,mer. Serb. Hung. Banat. Transs. Galiz. Polon.(r.). Bohem. — Germ. bor. Batav. Belg.(Namur.). Suec.mer.,med. Norv.mer.-or.

2. **B. cochlearioides** Murr. in comm. goett. VIII. 42. — Ross.mer.-or. (Astrachan).

76. **Erucago** T. (Desv.).

1. **E. campestris** Desv. j. bot. III. 168. Bunias Erucago L. *Syll.* 210. Exs. Rchb. 2458. Bill.1122.
Lusit. Hisp.bor.,centr. Gall.mer. Ital. Helv.mer. Austr.(exc.bor.). Dalm. Monten. Herceg. Croat. Banat. Hung. Transs. Græc. E. dentata Mch. — E. macroptera Rchb. exs. 2459. — E. brachyptera (Jord.). — E. arvensis (Jord.). Bill. exs. 2812.

2. **E. tricornis** Lge pug. (82). 277 (sub Buniade). — Galloec.(r.).

**

77. **Myagrum** L.

1. **M. perfoliatum** L. — Exs. Bill. 3322. Maill. 354 (Gall.).
Hisp. Gall. Germ.occ. Austr.(exc.bor.). Helv.mer. Ital.cont. Dalm. Croat. Hung. Banat. Transs. Serb. Herceg.

78. **Neslia** Dsv.

1. **N. paniculata** Dsv. — Exs. Rchb.673. Bill.723. Fr.XV.36.
Eur. omn. exc. Brit., Norv.plur., Suec.bor., Fenn., Ross.bor. — N. canescens Gdgr. (Gall.mer.).

***

79. **Euclidium** Br.

1. **E. syriacum** Br. — Exs. Rchb. 878. Guebh. mold. 739.
Austr.(p.d.). Morav.(r.). Hung. Banat. Transs. Bucov. Croat. Dalm. Moldav. Ross.mer.

****

80. **Calepina** Dsv.

1. **C. Corvini** Dsv. — Exs. Rchb.1479. Bill.1121.
Germ.bor.-occ. (Rhen.). Gall. Hisp. (bor.,centr.). Lusit. Ital. Dalm. Bosn. Serb. Herceg. Croat. Hung. Banat. Transs. Turc. Græc. Taur. — Myagrum iberioides Brot.

VII. CAPPARIDEÆ Juss.

1. **Capparis** L.

1. **C. spinosa** L. — Exs. Rchb. 2267. Bourg. balear. a. 1869. 2729.
Lusit. Hisp.mer. Gall.mer. Ital. Sicil. Sæpe culta unde hinc inde vix nisi inquilina (e. gr. Lusit. sec. Goeze).

*C. rupestris S.S. *Syll.* 210. Exs. Bill. 2220 (Hetr.). Sz V. 429 (ib.). Hisp. mer. Ital. Sicil. Sard. Dalm. Arch. Creta. Attica(r.).

2. **C. sicula** Duh. — Exs. Orph.412. Heldr.hb.norm.225. Raul.545. - Bourg. hisp. a. 1849.43. (C. spinosa canescens Coss., quæ magis grandifolia quam C. sicula typica).
Hisp.mer. Sicil. Græc. Alban. Maced. Creta. Taur. - C. herbacea W. *Syll.*. 210 .- C. ovata Guss. (non Dsf.). *Syll.* 210 (em.).

2. **Cleomę** L.

1. **C. violacea** L. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. 1757. Welw. cont. 263.
Lusit. Hisp.mer.

2. **C. canescens** Stev. — Taur.

VIII. RESEDACEÆ DC.

1. **Reseda** (L.).

a. Leucoresedæ:

1. **R. bipinnata** W. en. I. 499. Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2277.
Hisp.mer.(r.), centr.(Aranjuez). R. gigantea Pourr. hb. (sec. Lge), nomen bonum, cum sec. Dur. (hb. Coss.) planta usque 5-pedalis.

2. **R. Barrelieri** Bert. fl. ital. V. 32 (in adn.) excl. syn. Barr.
Hisp.mer.(mont.). R. undata Boiss. voy.

3. **R. alba** L. — Exs. Heldr. 2249. Bourg. rhod. 6. - Kral. cors. 487. Sz IX. 823 (Toulon): utr. = var. paullo angustata etc.
Brit.(?introd.). Lusit. Hisp. Gall.mer. Ital. Dalm. Græc. Creta. - R. Hookeri Guss.! *Suppl.* 28. Exs. Heldr. hb. norm. 170 (crispula). (Ital.mer., Græc). — m. suffruticulosa L. (R. undata DC.). Bill. exs. 3023. — R. incisa Ten. — R. Ryriophylla Ten.

4. **R. undata** L. — Exs. Bourg. hisp. 1088. 2275.
Hisp.mer.,centr. Lusit. (si R. lusitanica Pourr. ined.). — R. bætica Gay sec. hb. Boiss. — R. Gayana Boiss.! *Syll.* 169. Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 62. 1850, 852. Hisp.or.,centr.,mer.

b. Resedastra:

5. **R. media** Lag.gen.spec.17.(1816) sec.J.Müll. R.macrosperma Rchb. in Flora III.(1830).130. — Exs. Welw. lusit. 517. — Hisp.mer. Lusit.

6. **R. Phyteuma** L. — Exs. Rchb. 2471. Bill. 222. Bourg. hisp. a. 1850. 853. hisp.-lusit.1783. Heldr.3542.
Gall.mer.etc. Hisp. Lusit. Ital.cont. Austr.(p.d.). Polon.(r.). Carn. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Hung. Bosn. Serb. Maced. Attica(r.). R. calycinalis Lam. — R. aragonensis Losc.-Pard. *Suppl.* 28. (cf. Lge pug. 282). R. odorata Asso. Exs. Bourg. pyr. hisp. 76. R. pseudophyteuma Brot. Welw. cont. 57?.

7. **R. inodora** Rchb. — Exs. Rchb. 1969.
Illyr. Hung. Banat. Serb. Moldav. Thrac.bor. Podol. Bessarab. R. mediterranea Bess., Rchb.exc., Led., Grsb. (non Jacq.).

8. **R. Jacquini** Rchb. — R. mediterranea Jacq. coll. I. 147.(L. mant. 564?). Exs. Bill. 3522.
Gall.mer. Dalm.(r.). R. litorea Gay! (1837) e Gall.mer.

9. **R. stricta** P. syn. II. 10. R. saxatilis Pourr. in W. enum. (1809). Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 851. 1851, 1090. 1854, 2276.
Hisp.centr.,or.,mer. - R. erecta Lag. *Syll.* 169. R. ramosissima Kze sem. lips. 1846 (non Pourr.). Bourg. exs. hisp. a. 1851. 1089(var. Funkii Willk.).

10. **R. lanceolata** Lag. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1087. 1852 (s. num.). — Hisp.mer. (mont.). - R. constricta Lge.! *Suppl.* 28.

11. **R. truncata** F.M. — Taur. Maced.bor.

12. **R. lutea** L. — Exs. Bill.1614. Bourg. hisp. a. 1849, 63. 1850, 850. pyr. hisp. 77. Welw. lusit. 447 (var. stricta J. Müll.). Sieb. 444(v.crispa).
Eur. omn. exc. Scand. (nonnisi adv.), Ross.bor. — R. mucronulata Tin. (1828). Sicil. Ital.mer. — R. Lamottei Jord. (R. gracilis Lec.Lmt. non alior.). Gall. mer.,centr. — R. tenuifolia Wallr. (R. gracilis Rchb.). — ?R. Yannezii Cut. fl. comp. madr. 151; cf. Lge pug. 282.
* R. gracilis Ten. viag. basil. 1827. *Syll.* 169. — Ital.mer.

13. **R. ramosissima** Pourr. in W. en. I. 499. Willk.
Hisp.centr.

c. Glaucoresedæ:

14. **R. glauca** L. — Exs. Sz III. 225. Bourg. pyr. hisp. 78.
Pyren. Luteola glauca Webb.

15. **R. gredensis** (Cutanda ms.)J. Müll. in DC. pr. XVI. 582. Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 2396.
Hisp. mont. (S. de Gredos etc.). Species eximia!

16. **R. virgata** B.R. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854 (s. num.). 1855, 2274.
Hisp.centr. Lusit.bor. R. glauca Brot.

17. **R. complicata** Bory. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1091. Camp. 90.
Bætic. (S. Nev.). alp.

d. Luteolæ:

18. **R. Luteola** L. — Exs. Rg. I. 32. Bill. 1615. Bourg. pyr. hisp. 310.
Eur. omn. exc. Norv., Suec.bor.,med., Fenn., Ross.bor. Luteola tinctoria Webb.

— R. pseudovirens Hmp.Friv. in Flora XX.(1837). Thrac. — R. crispata Lk. *Syll.* 170. Exs. Welw. cont. 56. Bourg. hisp. a. 1863. 2395. Pett. 312.

* R. Gussonii B.R. *Suppl.* 28. Lusit.mer.(Bourg. exs. 1782). Sicil. Ital.mer. R. crispata Ten (1831) non Lk.(1822). Huet exs. sicul. a. 1855.

Obs. R. linifolia Horn., *Syll.* 170, pertinet ad genus Oligomeris nec Floræ europææ civis est.

2. **Astrocarpus** Neck.

1. **A. suffruticosus** Lge pug 278. Fig. ib. tab. IV.
Hisp. (S. Jago de Comp.).

2. **A. Clusii** Gay. — Exs. Bill. 512. Bourg. hisp. a. 1849, 61. 1851, 1092 (v. prostrata). 1863, 2397. hisp.-lusit. 1781.
Lusit. Hisp. Gall.occ.,mer. Ligur. Sard. Cors. A. purpurascens Walp. Reseda purpurascens L. - R. canescens L. sp. (non syst.). R. sesamoides DC. (non L.).

3. **A. cochlearifolius** Nym. — *Suppl.* 28. Fig. V.A.Ö. 1861.
Lusit.mer.r. (detexit Sjögren a.1855).

4. **A. sesamoides** Gay. — Exs. Bill. 1616. Sz XI. 1020.
Pyren. Gall.mer.,centr. — A. interruptus Bor. not. cors. 3. (1859). Reseda pygmæa Scheele (1843). Cors.(mont.).

5. **A. minor** Lge pug. 278. Fig. ib. tab. IV.
Hisp. Legion. (r.).

IX. CISTINEÆ DC.

1. **Cistus** (L.).

a. Erythrocisti:

1. **C. albidus** L. — Exs. Bourg. pyr. hisp.429. telon.43. Rchb. 2478. Bill. 3523. Welw. 437.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Cors. Sard. Ligur. Lomb. (Verona). — C. incanus Pourr.! (hb.mus.par.). — C. pulverulentus Pourr.! C. crispo-albidus Timb.! idem videtur.

* C. varius Pourr. (sec. Clos et Timb.). C. Pouzolzii Del. *Syll.* 222. C. crispo-albidus Req. C. albido-monspeliensis Timb. Bill. exs. 3327.

2. **C. crispus** L. — Bill. 3330. Sz VII. 612. Bourg. hisp. a. 1849, 44. 1852, 1577.
Lusit. Hisp.mer.,or. Gall.mer. Sicil. (r.). — C. albido-crispus Delile p.p. Timb. (C. crispo-albidus Lor.).

3. **C. villosus** L. — Exs. Pett. dalm. 102.
Hisp.mer.,centr.,or. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Græc. Maced. (sec. Wk.). Thrac. (Taur. sec. Wk.). C. Cupanianus Pr. C.eriocephalus Viv. (Soleir.!). — C. incanus L. — C. undulatus Dun. (sec. Wk.). — C. corsicus Soleir.! (Lois.). Exs. Kral. cors. 480. Bourg. cors. 45.

* C. creticus L. *Syll.* 222. Exs. Heldr. 234. Noë or. 1844. 182 (var. glabrior). Ital.mer. Sard. Sicil. Creta. Græc. Dalm. Thrac. C. complicatus Sprun. exs. (non Lam.). C. villosus Lam. — C. garganicus Ten.!

4. **C. parviflorus** Lam. (C. incanus fl.gr.). Exs. Heldr. hb norm. 233.
Attica (r.). Creta. Rhodus. Lampedusa. — C. complicatus Lam. *Syll.* 222.

b. Ledoniæ:

5. **C. populifolius** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 45. hisp.-lusit. 1778. Welw. cont. 39. — Gall.mer. Hisp.mer. Lusit.mer.

6. **C. glaucus** Pourr.! (ined. hb. mus. paris.). C.Ledon auct. (non Lam.). Gall.mer.

7. **C. longifolius** Lam. DC.! — Gall.mer.(r.). Hisp.or. C. nigricans Pourr.! (hb. mus. par.). Hybr. dicitur a C. populifolio et C. monspeliensi.

8. **C. hirsutus** Lam. DC.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1863, 2398. 1864, 2605. Welw. lusit. 425. - C. laxus Brot. Welw. lusit 440. cont. 42.
Lusit. Hisp.bor.,legion.etc. Etiam Gall.bor.-occ., sed cl. Lloyd jus indigenatus negat, dicans plantam ex horto quodam prope Landerneau (Finist.) ante annum 1853 evasisse demumque spontaneam factam esse.

9. **C. salvifolius** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 2399. pyr. hisp. 430, 431. telon.42. Bill.2221(Hetr.). Rchb. 1974(Triest). Pett. 101. Orph. 698.
Lusit. Hisp. Gall.mer.,mer.-occ. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Alban. Græc Turc. — C. hybridus Pourr. (Pyren. or.).

Obs. Cll. Jordan et Fourreau in breviar. II. novem huic proximas describunt »species» novas, omnes e Gall.mer. et Cors.

× C. corbariensis Pourr. *Syll.* 223. Gall.mer.(r.). Hybr. a C. populifolio et C. salvifolio.

c. Stephanocarpi:

10. **C. monspeliensis** L. — Exs. Bill. 1421 (Gall.mer.). 1521.b (Hetr.). Bourg.telon.41. pyr.hisp.427. Mab.210. Pett.99.
Lusit. Hisp.mer.,or. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Istr. Dalm. Græc. Maced. mer. Creta. — C. affinis Guss.! Bert. (Sicil.).

× C. florentinus (Lam.)Dun.! Camb.! C. valentinus Pourr.! C. olbiensis Huet. Hanry(1860)! *Suppl.* 40. Exs. Sz VII. 614. Bill. 3332. (dep. Gard, Herault). - C. salvifolio-monspeliensis Timb. C. porquerollensis Huet.Hanry! *Suppl.* 40. Exs. Bill. 3331. Sz VII. 613. (Gall.mer.).

d. Ladania: *

11. **C. laurifolius** L. — Exs. Bill. 3329. Bourg. hisp. a. 1851, 1083. 1854, 2117. 1863, 2400.
Lusit. Hisp. Gall.mer. Lomb. (m. Eugan.).

× C. laurifolio-monspeliensis Loret. (C. Ledon Lam. sec. Loret).

12. **C. ladaniferus** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 46. 1863, 2401. hisp.-lusit.1779, 1780(var.).Welw.422. - Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer.

× C. monspeliensi-ladaniferus (: olim ladanifero-monspel.)Loret. - Hybr. pulcherrima, rara.

× C. ladanifero-monspeliensis Loret. (C. ladaniferus immaculatus Godr.). Hybr. rr.

**

13. **C. Clusii** Dun. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 428. hisp. a. 1850, 590. 1851, 1083.a.
Hisp.mer. Lusit. C. rosmarinifolius Pourr.! — C. fastigiatus Guss. *Syll.* 223. Sicil.mer. Balear.(Guss.). Helianthem. umbellatum Pr.

14. **C. Bourgæanus** Coss. not. 30. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 48. 1850, 591. hisp.-lusit. 1774.
Lusit.mer.(Faro). Hisp.mer. (Cadiz etc..). Helianthemum Bourgæanum Nym. syll. 223. H. umbellato similis.

2. **Helianthemum** G.

a. Halimia: — *

1. **H. umbellatum** Mill. — Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 2402 (var.), 2403.

Lusit.bor. Hisp. Gall.mer.,occ.,med. Græc. m. Pentelicon(Unger), Taygetos. Cistus H. ciliatum Pourr.! — H. verticillatum Brot. (sub Cisto). Exs. Bourg. hisp.-lusit. 1777. Welw. cont. 36.

2. **H. Libanotis** W. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 49. hisp.-lusit. 1773. Lusit. Hisp.mer. Cistus H. splendens Pourr.! Halimium rosmarinifolium Sp. — H. calycinum (L.) Dun. *Suppl.* 40.

3. **H. occidentale** Willk. ic. II. 59.p.p.(sub Halimio).
Hisp.bor.-occ.(Galoecia). Lusit.bor. (S. de Gerez). H. cinerascens hb. Pourr. sec. Lge (pug. 285).

4. **H. ocymoides** P. — Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 2407 (var.). hisp.-lusit. 1853. n. 1775. — Cistus ocymoides Brot.! Welw. cont. 43.
Lusit. Hisp.centr.etc. Cistus H. ocimifolium et origanifolium Pourr.! Halimium heterophyllum Sp. — H. algarvense Dun. *Syll.* 223.

5. **H. hirsutissimum** Willk. ic. II. 64(sub Halimio).
Lusit. (Schousb. sec. Lge pug. 285).

**

6. **H. atriplicifolium** W. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1073.a.
Hisp.mer.,centr.

7. **H. halimifolium** W. — Exs. Bill. 3328. Kral. cors. 482. Mab.74. Bourg. hisp. a. 1849, 47. 1852, 1576. hisp.-lusit. 1776. Welw. 424.c.
Lusit. Hisp. Ligur. Ital.med.,mer. Cors. Sard. Halimium lepidotum Sp. — H. crispulum B.R. (sec. Willk.).

8. **H. formosum** Dun. — Lusit.

9. **H. alyssoides** Vent. — Exs. Maill.814. Bourg. hisp. a. 1864. 2606.
Lusit. Hisp.occ.,bor. Gall.occ.,mer.(r.). Halimium lasianthum Sp. — H. scabrosum P. *Syll.* 223. — H. rugosum Dun. (cujus monstr. sec. Wk. est H. ternifolium Colm. *Syll.* 223).

*H. cheiranthoides P. *Syll.* 223. Exs. Welw. cont.45. Lusit. Hisp. — H. lasianthum P. *Syll.* 223. Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 56. Cistus H. sericeum Pourr.! — H. involucratum P. *Syll.* 223.

b. Tuberariæ:

10. **H. globulariæfolium** P. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. 1767.
Lusit. Hisp.bor.-occ.(Wk.). — H. Langei Willk.! (= var. minor).

11. **H. Tuberaria** Mill. — Exs. Welw. 439. Bourg. hisp.-lusit. 1766. telon. 47. Mab. cors. 211. Sz V. 430 (Hetr.).
Lusit. Hisp. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. (etiam Græc. sec. Sibth.). Tuberaria perennis Sp.

12. **H. bupleurifolium** Dun. — Hisp.Gran. Lusit.mer.

13. **H. echioides** P. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 54. hisp.-lusit. 1771.
Hisp.mer. H. scorpioides Coss.! — ?H. heterodoxum Dun.

14. **H. macrosepalum** Salzm. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 55 (eximie). Welw. 433. — Lusit. Hisp.mer.

15. **H. guttatum** Mill. — Exs. Bill. 1611. Kral. cors. 481. Bourg. hisp. a. 1863. 2405. hisp.-lusit. 1768, 1769. Welw. lusit. 426. cont.48,49.
Hibern.(c. Cork). Belg. Germ.bor.(r.). Gall. Hisp. Lusit. Ital. Croat. Dalm. Monten. Pelop.(sec. Sibth.). Salamis. Creta. Maced. Thrac. Tuberaria annua Sp. — H. plantagineum P. (Eur. max. mer.). — H. punctatum Dun. (an W.?). — H. Breweri Pl. (Angl. ins. Anglesea). — H. alyssoides Pesn. non Vent. (Gall.bor.-occ.). — H. eriocaulon Dun. (Gall.mer.etc.).

*H. inconspicuum Thib. P. *Suppl.* 40. Exs. Bourg. hisp.-lusit. 1770. Hisp.mer. Ligur. Cors. Sard. Attica. — H. brevipes B.R.! - Hisp.mer. (Gibr.).

c. Maculariæ:

16. **H. lunulatum** DC. — Exs. Rchb. 2476.
Ligur. (Alp.marit., Apenn. genuens.). alp.

17. **H. petiolatum** Thib. P. — Hisp.

d. Brachypetala:

18. **H. villosum** Thib. in P. syn. II. 78. Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 589. 1854, 2112.
Hisp.mer.,centr. H. contortum Pourr. hb. (sec. Lge).

19. **H. ledifolium** G. — Exs. Bill. 1824. Bourg. hisp. a. 1849, 51. 1850, 582 (utr. specc. speciosa). 1851, 1081 (var.). 1852, 1570 (var.). 1853, 1772. 1854, 2111 (specc. minusc.) etc. plurim. nom. H. nilotici.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ital.mer. Sicil. Sard. — H. niloticum P. syn. II. 78. Cistus niloticus L. mant. 246. (Creta, Sicil.).
*H. lasiocarpum Dsf. h. par. - Rumel. (m. Hæmus). H. niloticum Grsb.

20. **H. papillare** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 1080.
Hisp. Gran., Murc (mont.).

21. **H. salicifolium** P. — Exs. Rchb. 2477(Ital.bor.). Bill. 724. Bourg. hisp. a. 1854. 2110. Pett. dalm. 100. Heldr. hb. norm. 137.
Lusit. Hisp.centr.,mer. Gall.mer.,occ.(Lloyd r.). Ligur. Helv.mer. Lomb.(Verona). Ital.med.,mer.,ins. Istr. Dalm. Herceg. Græc.(mont.). Creta. Rhodus (sec. Wk.). Thrac. Taur. H. refractum Hmp. (H. retrofractum Friv. hb. et Schloss. Vukot. syll. croat.?). H. tripetalum Mieg. — H. denticulatum Thib.

22. **H. intermedium** Thib.! Cistus salicifolius Cav. ic. t. 144. — Exs. Welw. cont. 37. Bourg. hisp. a. 1849, 57. 1850, 587 (nom. H. salicifolii). 1851, 1076. 1852, 1572.
Lusit. Hisp.centr.,mer. Gall.mer.(r.). Istr. (sec. Willk.). - H. micranthum Duf.! videtur varietas (minor).

23. **H. retrofractum** P. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2113. Sieb. cret.(?). Hisp.mer.(Granada), centr.(Madrid). Ital.mer.(sec. Wk.). Creta. - Species parvula sed indumento caulis etc. sanguineo (: H. sanguineum Lag.!) notabilis. Rara videtur.

24. **H. ægyptiacum** Mill. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852, 1575. 1854, 2114. — Lusit.mer. Hisp.mer.,centr. Ital.mer.,ins. H. inflatum Parl. (nomen Linn. mutatum quia species in Aegypto non crescit).

e. Eriocarpum:

25. **H. sessiliflorum** P. — Exs. Huet sic. a. 1856.
Sicil. Ital.mer.(Taranto).

f. Euhelianthema:

* Fl. lutei vel crocei (colore alio raro variantes.).

26. **H. lavandulæfolium** DC. — Exs. Bill. 109. Bourg. hisp. a. 1849, 50. 1852, 1574. Heldr. hb. norm. 461 (speciosum, fol. latiusculis).
Lusit. Hisp.mer.,mer.-or. Gall.mer. Ligur.(r.). Attica. Boeot.(Unger). Rhodus (Hedenb. in hb. Holm.). Cistus syriacus Jacq. — H. Thibaudi P. (Cors.).

27. **H. caput felis** Boiss.! — Hisp. Valent.

28. **H. glaucum** P.(Dun.). — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 57. 1851, 1074 (var. alba). Huet sic. a. 1856.

Lusit. Hisp.mer.,centr..or. Ligur.(Wk.). Calabr.? Sard. Sicil. (H. vulgare Guss. sec. Parl.). — H. nudicaule Dun. *Syll* 225. (Hisp.mer.). - H. tomentosum Guss. - H. arcuatum Pr. — H. stellatum Guss. — H. stoechadifolium P. *Syll.* 225. (Lusit., Hisp.).

*H. croceum P. syn. II. 79. Cistus croceus Dsf. - Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 583. 1851, 1073. Huet sic. a. 1855.

Hisp.mer. Sicil. Sard. — H. bicolor Pr. *Syll.* 225. (Sicil.).

*H. græcum B.H. Exs. Heldr. hb. 2256 hb. norm 248. Græc.(mont.). Maced. (mont.). Chios. Cistus hirtus Chaub.! (Morea). — H. Stabianum Ten ! (Ital mer.).

29. **H. leptophyllum** Dun. — Hisp.mer.

30. **H. vulgare** G.(1788). — Exs. Rchb. 2584 (var. discolor). Fellm. 28. Bill. 2420. H. Chamæcistus Mill. (1768).

Eur. omn. exc. Sicil., Sard., Batav., Hibern., Lappon., Suec.bor. et Fenn.plur., Ross.bor. (in Lusit., Græc., Turc. rarum et his subcont.). H. ovatum Dun. ap. DC. H. grandiflorum Ten. (non DC.). — H. tomentosum Dun. — H. obscurum P. Rchb. exs. 2264. — H. nummularium Mill. — C. tomentosus e. b. — C. surreianus e. b. (= pl. culta). — H. macranthum Schur. — H. croceum Ten. et al.(non P.). — H. roseum DC. (Cistus roseus All. non Jacq.). Bourg. exs. alp. marit. a. 1861. (Ligur.). - H. Berterianum Bert. *Syll.* 225.

*H. grandiflorum DC.! (C. grandiflorus Scp.). Exs. Bill. 3333 (var.). Bourg. alp.sab.29, marit. a. 1861. Rchb. 2265 (Carn.). — Pyren. Alpes etc. Transs. Taur.

*H. serpillifolium Mill. Cistus serpillifolius (L.?) Cr. - Alpes. Carp. H.heterophyllum Schur. — H. lævigatum Schur. - H. rupicolum Schur.

31. **H. hirtum** P. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 53. 1851, 1078. 1852, 1573. 1854, 2116.

Lusit.(S.de Gerez). Hisp.plur. Gall.mer. — H. majoranæfolium DC.! Folia latiora etc. (Gall.mer.). H. hispidum Dun. sec. G.G.; hybr. sec. Wk. (cf. infra). — H. Lagascæ Dun. (Hisp.).

32. **H. piliferum** Boiss.! — Hisp. Gran. mont. alp.

** Fl. rubri, albi (v. ochroleuci).

33. **H. polifolium** P. Cistus pilosus All.(non L.). C. apenninus L.p.p. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 435.

Angl.mer.(r.). Belg.(r.). Germ.occ.(r.). Helv.mer. Gall. Hisp. Lusit.(r.). Ital.cont. Græç.cont. - H. calcareum Jord.! *Suppl.* 40. — H. apenninum DC. Exs. Heldr. 535 (var.). Bourg. hisp. a. 1854. 2115. — H. stæchadifolium Ten. (non P.). H. lavandulæfolium Ten.(non DC.). H. hyssopifolium Ten. — H. pulverulentum DC. Exs. Rchb. 2266. Bill. 2017. - H. hispidum Ten. — H. velutinum Jord.!

*H. virgatum P. Exs. Bourg. hisp.-balear. a. 1869. 2732. H. roseum Barc. apunt. balear. (non DC.). - Balear.

34. **H. pilosum** P. Cistus pilosus L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 584. 1851, 1077. 1854, 2115.

Lusit.(r.). Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer.(Capo di Noli). — H. lineare P. (Dun.). — H. racemosum Dun. — H. violaceum P. *Syll.* 225. (Hisp.). — H. strictum P. *Syll.* 225. (Hisp.).

35. **H. viscarium** B.R. *Suppl.* 40. — Hisp. Murc.

36. **H. semiglabrum** Bad. — Ligur. H.Jacquinianum Willk. ap. Ard.

37. **H. Morisianum** Bert. (H. ciliatum Mor., Bonj. hb.! non P.).

Sard. H. semiglabrum Mor. (non Bad.).

38. **H. ciliatum** P. — Catal.(?).

39. **H. asperum** Lag. — Hisp.mer.,centr.(r.).

40. **H. Guiraoi** Wk. *Suppl.* 40. — Hisp. Murc.

Euhelianthema hybrida (sec. Willk.): 1. H. rhodanthum Dun. *Syll.*. 225. In statu spontan. haud observatum. — 2. H. hispidum Dun. *Suppl.* 40. Gall.mer., Hisp.mer. (= H. pulverulentum + H. hirtum vel H. hirtum + H. pilosum). — 3. H. sulphureum W. *Syll.* 225. (= H. vulgare + H. pulverulentum, nec in statu spontaneo observatum)

g. Pseudocisti: *

41. **H. squamatum** P. — Hisp.mer.,centr.,or.

**

42. **H. crassifolium** P. — Hisp. Valent.

43. **H. Sexte** (Lag.)Camb. — Hisp. Valent. H. crassifolium Dun. non P. (sec. Camb.).

44. **H. cinereum** P. — Hisp. Valent.

45. **H. paniculatum** Dun. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 586 (nom. H. rubelli). 1851, 1079. 1852, 1569.
(Sicil.?). Hisp. - H. piloselloides Pourr. hb. sec. Lge.

46. **H. viscidulum** Boiss.!
Hisp. Gran. alp. - Folia densissime tomentosa.

47. **H. Rossmæssleri** Wk. *Suppl.* 40. — Hisp. Gran.

48. **H. pannosum** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1082. Camp. gran. 10.
Hisp. Gran. alp. - Species ob tomentum etc. valde peculiaris.

49. **H. rubellum** Pr. — Exs. Huet sic. a. 1855.
Sicil. Calabr.(r.). Hisp. — H. rotundifolium Dun.

* H. hymettium B.H. *Suppl.* 40. Exs. Heldr. hb. norm. 460. Orph. 31. Græc. cont.(mont.). Creta. H. rubellum Heldr. exs. (non Pr.). H. rotundifolium Heldr. exs. (non Dun.).

50. **H. vineale** P. syn. II 77. Cistus vinealis W. sp. II. 1195. C. canus L. (Jacq.). Exs. Rchb. 368. Fr. IV. 47 (H. oeland. canesc.).
Angl.occ.(Wales),bor. Hibern.occ.(ins. Arran). Lusit. Hisp. Pyren. Gall. Ital. Alpes. Juras. Francon. Suec.mer. (ins. Oeland rarius). Thur. Austr. Hung. Croat. Transs. Serb. Bosn. Monten. Dalm. Thessal.(M. Olymp.). Maced. Volh. Podol. Taur. H. oelandicum Sw. in sv. bot. VII. (1812). — H. canum Dun. ap. DC. H. alpestre Rchb. exs. 369. Cistus marifolius Sm. — H. piloselloides (Lap.). Bill. exs. 1613. — H. Allionii Tin. (m. Nebrod. r.).

* H. marifolium DC. (non Dun.). *Syll.* 224 (em.). Exs. Bill. 926. - Lusit.(Brot.). Hisp. Gall.mer. Ital. Sicil. Sard. Cistus marifolius L. p.p. — H. dichroum Kze. *Syll.* 224. (Hisp.mer.). — ? H. nebrodense Heldr. ap. Guss. *Syll.* 224. Exs. Huet sic. a. 1855 (m. Nebr. r.).

51. **H. italicum** P. — Exs. Rchb. 2263.
Lusit. Hisp.mer. Gall.mer. Ital.cont. (Alp., Apenn.bor.,med.). Dalm. — H. penicillatum Thib.Dun. Exs. Bourg. pyr. hisp. 433. — H. obovatum Dun.

* H. oelandicum DC. (Cistus oelandicus L.). Exs. Fr. IV. 46. — Suec.mer. (ins. Oeland.) Germ.(Alpes) Gall.(præc. Alpes, Pyren.). Ital.cont.(mont.). Helv. Austr. Croat. Dalm. Herceg. Bosn. Hung. Transs. Thessal.(m. Olymp.). Maced.(m. Scard.). - H. glabellum Schur. (Transs.). — H. alpestre Dun. ap. DC. Exs. Bourg. sab. 27. Bill. 1612 (nom. H. italici).

52. **H. molle** P. — Hisp. Valent.

53. **H. origanifolium** P. — Exs. Welw. cont. 35. - Lusit. Hisp.mer. Gall.mer.(r.). — H. marifolium Dun. p.p. (excl. pl. ital.). Exs. Bourg. hisp. a.

1849.49.a. Cistus marifolius L.p.p. — H. Serræ Camb.! *Syll.* 224. Exs. Bourg balear. (s. num.). Balear.

54. **H. dichotomum** Dun. DC. — Hisp. Valent.

h. Fumanæ: * Stipulatæ.

55. **H. arabicum** P. — Exs. Heldr. hb. norm. 136. Bourg. rhod. a. 1870. Raul. cret. 576. Huet sic. a. 1855, 1856.
Ital.med.,mer. Sicil. Melit. Dalm. Græc. Creta. Taur. — H. Savii Bert. *Syll.* 226. Exs. Cesat.etc.it.bor.640.

56. **H. lævipes** P. — Exs. Bourg. alp. marit.61. pyr. hisp. 439. Welw. cont.46. Huet sic. a. 1855.
Lusit.(r.). Hisp.mer..or. Gall.mer.(r.). Ligur. Ital.med.,mer.(r.),ins.
Obs. H. dubium Pourr.! videtur species mixta, partim ad H. vulgare spectans.

57. **H. thymifolium** P. — Exs. Heldr. hb. norm. 249.
Lusit. Hisp.mer. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Dalm. Græc. — H. viride Ten.! H. læve Rchb. (Cistus lævis Cav.!). Ital.mer. Sicil. Græc. Exs. Heldr. hb. norm. 808 (nom. H. ericoidis). — H. juniperinum Lag. Dun.ap.DC.
* H. glutinosum P. *Syll.* 226. Exs. Welw. cont. 47. Bourg. hisp. a. 1849. 52. Kral. cors. 483. Heldr. hb. norm. 536.
Lusit. Hisp.mer. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Dalm. Alban. Attica. Creta. Fumana viscida Sp. — H. Barrelieri Ten.! (Ital.mer., Sicil., Græc.). Exs. Huet sic. a. 1855. Orph. 672. C. thymifolius fl. gr. (non Cav.) sec. Guss.

** Exstipulatæ (Cistus Fumana L. sp.).

58. **H. Fumana** Mill. — Exs. Bill. 929.
Lusit.(r.). Hisp. Gall.mer. Ital. H. Spachii Nym. syll.226. Fumana vulgaris Sp.! F. Spachii G.G. Est planta major et quasi typus speciei sensu latiori, subsequentes includentis.

* H. ericoides Dun. - Hisp. Ligur. Ital.med.,mer. Sicil. Sard. Dalm. Herceg. Serb.

59. **H. procumbens** Dun.! in DC. pr. I. 275. Exs. Fr. IV.48. Rchb. 367. Bill. 927(nom. H. Fumanæ).
Gall. Ital. (exc. Sicil. etc.). Helv.mer. Germ.occ.,centr.(Thuring.). Suec.mer. (ins. Gotland.). Austr. Dalm. Herceg. Monten. Croat. Hung. Transs. Serb. Bosn. Maced.mont.(r.). Græc.mont.(r.). Taur. - F. minor Sp. F.procumbens G.G. Cistus Fumana L. suec. H. juniperinum Schloss. (sec. Neilr.).

X. VIOLARIEÆ DC.

1. **Viola** L.

I. *Nomimium* Ging.

* Fruticulosa:

1. **V. arborescens** L. — Exs. Bill. 2421. Sz XI. 1018. Bourg. hisp. a. 1849, 58. 1851, 1084.a.
Lusit.mer.(r.). Hisp.mer. Gall.mer.(r.).

** Herbacea: *a.* Rostellata. Stigma rostratum. — †

2. **V. elatior** Fr. — Exs. Fr. IV. 45. Rchb. 1772. Bill. 930. Sz VII. 615. IX. 615.b.
Suec.mer. (ins. Oeland.). Germ. Gall. Ital.bor. Austr. Croat. Hung. Polon. Transs. Serb. Ross.med.,mer. V. persicifolia Schk., Rchb., M.K. — V. montana DC.

3. **V. pratensis** M.K. II. 267. V. lactea Fr. (non Sm.). — Exs. Rchb. 1771 (nom. V. Ruppii var.). Sz V. 432. Fr. IV. 44. Bill. 1426.

Gall.occ.,mer.-or.,or. Helv.occ. Germ.occ.,centr. Suec.mer.(ins. Oeland,Gotl.). Bohem. Morav. Austr. Hung. Transs. Ross.med.,mer. — V. pumila Chx ap. Vill. *Syll.* 226 (p.m.p.).

4. **V. persicæfolia** Rth.tent. II. 273.(1789). Schreb.1791 (hb.). Fr. V. stagnina Kit. (1794). — Exs. Rchb. 1080. Bill. 928. Sz III. 224. IX. 224 ter. Fr. IV. 43.
Germ. Alsat. Batav. Angl. Hibern. Norv.mer. Dan. Suec. (exc. Lapp.). Ross. med.,mer. Transs. Polon.(rr.). Hung. Austr. Croat. Lomb. Helv. Burgund. V. lactea Rchb. (non alior.). — V. Billotiana F. Sz! hb. gall. germ. I. 10. Gall.or. (Germ.occ.). Cf. Fr. mant. III. 125.

5. **V. Schultzii** Bill.! — Exs. Bill. 1124. Rchb. 1770 (nom. V. Ruppii). Sz I. 4. V. 431.
Alsat.(r.). Salisb. Tyrol.mer. Carn. Transs.(r.). V. macrostipulata Schur. — V. Hladnikii Rchb. exs. 2474. — ? V. Einseleana F. Sz IX. 822 (Bavar.).

6. **V. stricta** Horn.oec.pl. II. 1451. V. Ruppii Rchb. ic., K. syn. ed. I. — Exs. Bill. 1125.
Suec.med.,mer. Dan. Germ.bor. Austr. Tyrol. Hung. Transs. Serb. V. nemoralis Kütz. Hybr. dicitur a V. persicæfolia et V. canina.
* V. Ruppii All. — Exs. Rost. pedem. 189. — Pedem. etc.

7. **V. montana** L. fl. succ. ed.II.305(excl. syn.).Whlnb. — Exs. Fr.X. 36.
Lappon. Island. Norv. Suec.bor. Fenn.(?). Ross.med.etc. V. lancifolia Bess.! prim. V. Wahlenbergii Beurl.

† †

8. **V. mirabilis** L. — Exs. Bill. 327. Sz XI. 1017.
Scand. Batav. Germ. Gall.or.,mer.-or. Helv. Ital.bor. Austr. Polon. Hung. Croat. Bosn. Serb. Transs. Ross.med.,mer.
Obs. V. Riviniana Orph. 513 (e Lacon.) similis est V. mirabili caulesc. sed prob. hybr. quædam V. silvaticæ mihique dubia.
× V. spuria Celak. (= V. mirabilis + V. silvatica). Bohem.

9. **V. silvatica** Fr. — Exs. Fr. VI. 25. Rchb. 299. Bill. 220, 3334. Tod. 1298.
Eur. omn. exc. Lappon., Ross.bor. (sed Græc., Turc. r.). V. silvestris Lam. p.p., Rchb. V.canina DC. — V. Reichenbachiana Jord. ap. Bor. *Suppl.* 40. (Gall. centr.etc.). — V. Riviniana Rchb.! exs. 298. 2084 (var. umbrosa). Maill. 1933 (Gall.). V. flavicornis Forst. V. vicina Martr. — V. neglecta Stev. hb. (Taur.).
* V. ericetorum Schrad. — Exs. Sz III. 222. — V. nemoralis Jord.! non Kütz. *Suppl.* 40. (Lyon etc.). — V. glauca (»MB.») Stev.
* V. insularis G.G. — Cors. (m. Coscione).

10. **V. arenaria** DC. — Exs. Fr. VI. 26. Rchb. 1583. Bill. 1123. Sz XI. 1016.
Angl. (York, sec. Bab.). Norv. Suec.mer.,med. Fenn. Germ. Gall. Helv. Ital.bor. Austr. Polon. Hung. Croat. Transs. Serb. Ross.med.,mer. V. Allionii Pio (1813). — V. livida Kit. (Lang!). — V. saxigena Schur. (Transs.). — V. calabra Huet! exs. neap. a. 1856. 272. (Ital.mer.).
* V. rupestris Schm. (1791). Exs. Rchb. 2473.

11. **V. canina** (L.). Rchb. — Exs. Fr. IV. 42. Bill. 221 (partim). Rchb. 297. 2261 (var. calcarea). 2262 (var. lucorum). Sz III. 222.
Eur. plur. (exc. Lusit.?, Hisp.mer., Sicil., Græc., Turc., Lappon.). V. silvestris Lam.p.p. — V. flavicornis Sm.

12. **V. lactea** Sm. (1800). — Exs. Bill. 221(part.).1423. Sz III. 223.
Angl. (Kent, Devon.). Batav. Gall.occ. Lusit. V. lusitana Brot. (1801). *Syll.*

226. V. lancifolia Thor. (1803). — V. pumila Fr. (non Vill.). — V. celtica Sauz. Maillard! Bill. exs. 1126.b.

†††

13. **V. odorata** L. — Exs.Fr.IV.41. Rchb.2082. Bill.9. Kral.cors.488. Eur. omn. exc. Scot.(?), Scand.plur.(sic in Suec. vix extra Oelandiam spont.), Ross.bor. — V. multicaulis Jord.! *Suppl.* 41. Mart. exs. lyon. (Gall.centr.,mer.-or., Helv.occ.). — V. vinealis Bor. *Suppl.* 41. (Gall.centr.). — V. hybrida Schur. — V. cyclophylla Gdgr. (Gall.mer.-or.). — V. sulphurea Cariot. (Forez Gall.mer.).

Obs. Cl. Jordan plures insuper huic proximas »species» in Gallia distinxit, quas in Suppl. syll. nostr. 40 n. 96, enumeratas invenies.

* V. Dehnhardtii Ten. (1830). Exs. Huet sic. a. 1855. Tod. 300 (nom. V. odoratæ). V. odorata? Orph. 402 (= var. minor). V. hirta Guss., Tod. exs. 298. Neap. Sicil. Græc. Byzant. (Berggr.!). — V. thessala Heldr. hb. norm. 100 (Attic.).

* V. suavis MB. *Syll.* 227. Beck. exs. wolg. 112. Ross.mer. Serb. Slavon. Croat. Transs. Morav. Thuring (r). — V. austriaca Kern. (1872). Austr. Lomb. Tyrol. etc. (V. suavis auct. austr. plur).

* V. cyanea Celak. in oe. bot. z. 1872. 349. Bohem.(r.).

14. **V. alba** Bess. — Exs. Rchb. 2083. Bill. 10.
Galiz. Transs.(r.). Serb. Bosn. Hung.(r.). Austr.p.d. Carn.(?). Lomb.(?). Helv. (Zug etc.). Lothar. Gall.mer.-occ. Obs. Sub nomine V. albæ sæpe citantur formæ variæ V. hirtæ et V. odoratæ. — V. virescens Jord.! ap. Bor. (Gall.occ., centr.,mer.,mer.-or.). — V. dumetorum Jord.! *Suppl.* 40. Mart. exs. lyon. (Gall. mer.-or.,centr.). — V. adulterina Godr.

* V. scotophylla Jord.! *Syll.* 227. Exs. Bill. 2018. Rost. 186. Gall.occ.,centr.(r.), mer.,mer.-or. Helv. Pedem. Tyrol. Carinth. Austr. Hung. Transs. V. nigricans Schur. — V. thessala B.S. *Syll.* 227. Heldr. exs. 2800. Thessal. (m. Oeta).

× V. badensis Wiesb. (= V. alba + V. hirta).

††††

15. **V. hirta** L. — Exs. Fr. VIII. 30. Bill. 326. Rchb. 2080. 2260 (var.). Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn.. Ross.bor., Turc.plur., Græc. V. umbrosa Hpe exs. a. 1830. - V. drymeia Schur. — V. hebecarpa Schur. — V. Foudrasi Jord. *Syll.* 227. (Gall.mer.-or.,occ.). — V. abortiva Jord. *Suppl.* 41. V. hirtoalba G.G. (Gall.mer.-or.etc.). — V. parvula Op. — ? V. parvula Ram.

× V. permixta Jord.! *Syll.* 227. Exs. Mart. lyon. Bill. 3524 (glabriusc.). Angl. mer.(Bab.). Gall.bor.-occ.(r.),mer.-or. Helv.mer.-occ. Sabaud. Pedem. Austr.(r.). Hybr. a V. hirta cum V. odorata. — V. tenerrima Wiesb. exs.

16. **V. collina** Bess. — Exs. Bill. 2624 (Sabaud.). Rchb. 2583 (Wilna). Beck. wolg. 111.
Hisp.mer.(Lge). Gall.mer.-or. Helv. Bavar. Austr. Polon. Transs. Bosn. Hung. Siles. Saxon.(r.). Thuring. Norv.mer.(A.Blytt). Fenn.(r.). Ross.med.,mer. Specc. origin. Besser. in hb. Holm. parva sunt et glabriora. V. umbrosa Hpe (non Fr.). — V. obscura Schur. (Transs.). - V. microceras Schur. (ib.). — V. Opizii Knaf. V. parvula Op. (Bohem.).

* V. gymnocarpa Jka. *Suppl.* 41. Transs.(r.).

* V. propera Jord. *Syll.* 227. Gall.mer.-or.,centr. (V. collina Lec.Lmt.).

17. **V. sepincola** Jord.! — Exs. Bill. 1422. Mart. lyon.
Gall.mer.,mer.-or. Angl.(Bab.). — V. tolosana Timb. *Suppl.* 41. Gall.mer. (V. hirta odorata Bth.). — V. Beraudii Bor. *Suppl.* 41. (Gall.centr.).

18. **V. sciaphila** K.-V. pyrenaica Ram.ap.DC.(1805) sec. Gren. (Pyren.). Delph. Helv. Tyrol. Carinth. Austr.(p.d.). Siles.(r.). Transs. V. umbrosa Saut. — V. delphinensis Jord. *Syll.* 227. (Delph.).

19. **V. ambigua** W.K. — V. campestris MB. *Syll.* 227.
Austr.(p.d.). Hung. Banat. Transs. Serb. Ross.med.,mer. Sec. cl. Kerner eximia species est, floribus gaudens saturate violaceis valde suaveolentibus. — V. Thomasiana Perr.Song. *Suppl.* 41. Rost. exs. 184. Tyrol. alp.(V. Ganderi Hsm. litt., Gander exs.!). Helv.mer.(V. ambigua K.). Sabaud. Delph.

† † † † †

20. **V. cretica** B.H. — Creta (m. Lassiti alt. 5000').

21. **V. chelmea** B.H. *Suppl.* 41. — Pelop. (m. Chelmos reg. niv.).

b. Patellariæ. Stigma capitato-depressum, subpatellare. — †

22. **V. prionantha** Bge chin. bor. S. — Transs. (Jka).

23. **V. umbrosa** Fr.! (1828). — Exs. Fr. V. 28. Maill. 303 (Dalec.).
Norv. Suec. Fenn. Ross.med. V. borealis Weinm. in linn. X. (1836).

24. **V. Jooi** Jka! (1857). *Suppl.* 41. Transs. (V. transsilvanica Schur. 1860).

25. **V. uliginosa** Schrad. — Exs. Rchb.688. Fr.V. 27.
Dan. (ins. Bornholm). Suec.mer.,med.(r.). Fenn.mer. Ross.med. Polon. Galiz. Siles. Thuring.(r.). Bohem. Carn.(r.). Croat. V. nitens Host. V. scaturiginosa Wallr. V. fennica Steph. (in hb. Holm.: Petrop.). V. riparia Htn f. *Suppl.* 41.

26. **V. suecica** Fr.! V. epipsila Fr. hb. norm. III.29. Fellm. 31.
Norv. Suec. Fenn. Lapp.or. Ross.arct.

27. **V. epipsila** Led. — Ross.med. Fenn. Suec. Norv. Dan. Germ.bor. (Holsat., Boruss. etc.). Salisb. — V. scanica Fr. hb. norm. VIII. 32. V. fennica Nyl.

28. **V. palustris** L. — Exs. Fr. VIII. 31. Fellm. 30. Bill. 110. Bourg. hisp. a. 1851. 1086 (var. minor).
Eur. omn. exc. Ital.ins., Græc., Turc., Ross.mer.

29. **V. microceras** Rupr. — Ross.arct.

† †

30. **V. pinnata** L. — Exs. Rchb. 2475. - Delph. Ital.bor. Helv. Tyrol. Carinth. alp.

c. Lobulariæ. Stigma capitato-depressum, antice subbilobo-marginatum.

31. **V. delphinantha** Boiss. — Exs. Orph. 512. Auch. 919.
Thessal. (m. Olymp.). Maced. (m. Athos).

II. *Dischidium* Ging.

32. **V. biflora** L. — Exs. Fr. V. 29. Fellm.33. Rchb. 687. Bill. 1827. Kral. cors. 484. Bourg. pyr. hisp. 483.
Pyren. Delph. Juras. Helv. Ital.bor. Dalm. Monten. Croat. Transs. Serb.(r.). Bosn. Hung. Austr. Germ. Scand. Ross.arct. alp.

III. *Melanium* DC. — †Caulescentia. *Perennia.

33. **V. cornuta** L. — Exs. Bill. 932. Sz V.434. Bourg. pyr. hisp. 482. — Pyren.

34. **V. Orphanidis** Boiss. fl. or. I. 464. — Maced.(r.).
*V. Nicolai Putck. in oe. bot. z. 1873. 4. — Monten.

35. **V. gracilis** S.S. — Exs. Orph. 514. Heldr. hb. norm. 699. Huet neap. a. 1856. 273 (var. lutea), 274. — Græc. (mont. alp.). Monten. Neap.(mont.).

— V. elegantula Sch. *Suppl.* 41. V. gracilis Vis. (Dalm. Herceg. Bosn.). — ? V. elongata Huet exs. neap. a. 1856. 275.

* V. Valderia Rchb. exc. 709 (non All.). Pedem. Lomb. Helv.mer.(!). Tyrol. Apul. (m. Garganus sec. Strobl). (etiam Transs. sec. Schur). V. heterophylla Bert. (*Syll.* 228) p.p. V. Bertolonii Pio (1813).

36. **V. declinata** W.K. — Lomb. (sec. Strobl). Tyrol.mer. (item). Banat. Hung. Transs. Galiz. Bucov. Bosn. Monten.(Pntck). alp. subalp. V. gracilis Rchb. exc.

37. **V. speciosa** Pntck in oe. bot. z. 1873. 79. — Monten. Serb.

** Perennantia.

38. **V. rothomagensis** Dsf. — Exs. Sz gall. germ. 817 (Rouen). Maill. 1938 (ib.).
Gall. (Rouen etc.). Belg.(r.). V. hispida Lam. (non Lap.). — V. Pesneaui Lloyd. (Couëron).

39. **V. ætolica** B. H. *Suppl.* 41. Aetol.(r.). — V. heterosepala B. H. *Suppl.* 41. (m. Velucho).

40. **V. macedonica** B.H. *Suppl.* 41. Exs. Heldr. 2331. Orph. 515.
Maced. mont.(r.).

41. **V. Bielziana** Schur enum. 86. Transs. (V. sicula Schur hb.).

*** Annua.

42. **V. tricolor** L. — Exs. Fellm. 31.
Eur. omn. (etiam Island.). — V. saxatilis Schm. (præc. mont. alp.). — V. banatica Kit. (Banat., Rumel. etc.). — V. nemausensis Jord. Bill. exs. 1127. — V. Lloydii Jord. cum plur. aliis spec. Jord.(e Gall., Belg.) cf. *Suppl.* 41, n. 136. — V. hymettia B H. *Suppl.* 41. (Græc. m. Hymett., Tayget.). Exs. Heldr. hb. norm. 300. V. demetria Orph. 120. Heldr. exs. (non Prol.). — V. Demetria Prol. Boiss. Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 59. (Lusit., Hisp., Gall.). — V. Mucuzii Orph. 401 (m. Kyllene). — V. alpestris Jord. Rost. exs. 180.

* V. arvensis Murr. (V. bicolor Gil.). Eur. omn. — V. derelicta Jord. Bill. exs. 2022. - V. lepida Jord. Bill. exs. 2019. - V. garganica Strobl. (Ital.mer.). - V. monticola Jord. Bill. exs. 2222 (Pyren.) — V. variata Jord.! Bill. exs. 2625. - V. agrestis Jord. Mart. exs. lyon. - V. ruralis Jord , Bill. exs. 3526. - V. arvatica Jord. *Suppl.* 41. — V. segetalis Jord.! Exs. Bill. 328. Sz V. 433. — V. pallescens Jord.! - V. gracilescens Jord. — V. Deseglisei Jord. *Suppl.* 41. Bill. exs. 3815. — V. contempta Jord. *Suppl.* 41. Mart. Exs. lyon. - V. mentita Jord. in Bill. exs. 2021. - V. subtilis Jord. in Bill. exs 2020. - V. Timbali Jord. *Suppl.* 41. Bill. exs. 931. — V. confinis Jord. (V. contempta Lloyd! Bill. exs. 1825).

* V. parviflora Kit. ap. R.S. V. Kitaibeliana R.S. V. micrantha Bert. sec. Boiss. - Eur.mer.,or. - V. lilascens Heldr. exs. 3278. — V. nana Godr. - V. olonnensis Genev. (Vendée).

43. **V. parvula** Tin.! pug. 5. Exs. Huet sic. a. 1855. neap. a. 1856. 276. Bourg. hisp. a. 1851. 1084.
Hisp.mer. Cors. Sicil. Græc. Creta. mont. alp. V. micrantha Pr. - V. tricolor bellidioides Dub. (Cors.). - Mnemion tenellum Webb!

†† Caudiculata. — * Folia crenata (v. subintegerrima).

44. **V. lutea** (Huds. angl. ed. I.) Sm. brit. 1. 248. Exs. Bill. 1420. Sz XI. 1019.
Brit. Lusit. (S. de Estrella). Gall. Belg.(Liège). Helv. Tyrol.mer. Austr. Siles. Hung. Transs. Serb. Bosn. Herceg. V. grandiflora Huds.angl.ed.II. — V. pseudolutea Schur. — V. Curtisii Forst. V. sabulosa Bor. *Suppl.* 41. Exs. Bill.

2422. Maill. 1939. (Brit., Gall.bor.-occ., Belg., Batav.lit.). — V. calaminaria Lej. (Belg. etc.). — V. amoena Sym.

* V. sudetica W. - Exs. Sieb. 372. — V. hispida Lap. — V. Bubanii Timb. V. gracilis Martr. (Pyren.). — V. Sagoti Jord. (Gall.mer.,centr.). — V. Paillouxii Jord. (item). — V. vivariensis Jord. (1846). Bill. exs. 3525. Gall.centr.,mer.

45. **V. Bertolonii** Salis. 1834 (non Pio 1813). V. insularis G.G. olim. V. corsica Nym. syll. 228. — Cors.

46. **V. altaica** Pall. — Taur.(mont.).

47. **V. Clementiana** Boiss. diagn. ser. II. 1. 55.
Maced. (m. Scard.). Monten. (m. Kom). Alban. alp. V. calcarata S.S. Grsb. (non L.). V. grandiflora Grsb. (non L.). V. gracilis Clem. (non S.S.).

48. **V. calcarata** L. — Exs. Rchb. 90. Bill. 1826. Bourg. alp. marit. a. 1861. 18. alp. sab. 30. - V. macrantha Huet exs. sic. a. 1855 (cum var.). Gall. (Alpes, Jura). Bavar. Tyrol. Carinth. Helv. Ital. Sicil. Sard. Euboea (sec. Unger). Hung. Transs.(r.). Monten. alp. — V. nebrodensis Pr. Exs. Tod. 299. Huet a. 1855. (Sicil.). — V. Zoysii Wulf. Exs. Sieb. austr. 82. (Carn., Bosn.). — V. Eugeniæ Parl. (1875). V. pallidiflora Huet exs. neap. a. 1856. 271. V. alpina Ten. V. grandiflora S.M. (Apenn.centr.). — V. Minæ Strobl. (Nebr.).

* V. grandiflora L. *Syll.* 228. — Pyren. Alp.occ. (Gall.).

* V. ætnensis Raf. V. gracilis Guss. (non S.S.). V. heterophylla Bert.p.p. Exs. Huet sic. a. 1856. 21. 22(var. lutea). Sicil. (m. Aetna).

** Folia integerrima.

49. **V. cenisia** L. — Exs. Rchb. 1079. Rost. ped. 188.
Pyren. Delph. Pedem. Lomb. Helv.mer.-occ.,mer. Tyrol. Alban. Transs. alp. — V. Valderia All.

* V. scardica nob. V. cenisia Grsb. spic. - Maced. (m. Scard.) alp.

* V. magellensis Strobl in Porta.Rigo exs. - Apenn.centr.(m. Majella).

50. **V. nevadensis** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1085. Camp. gran. 92. hisp. 11.
Hisp.mer. alp. Muemion Lagascæ Webb!

51. **V. nummularifolia** All. — Exs. Bourg. alp. marit. a. 1861. 17. Kral. cors. 485.
Delph.(r.). Pedem. Lomb. Cors.(var.). alp.

52. **V. Grisebachiana** Vis.Panc. *Suppl.* 41.
Serb. V. nummularifolia Panc.

53. **V. Comollia** Mass. — Tyrol.mer. (Valtellina).

54. **V. poetica** Boiss. — Exs. Heldr. hb. 2636. 2656.
Græc. (m. Parnass.). alp.

55. **V. fragrans** Sieb. — Exs. Raul. 579. — Creta. alp.

††† Scaposa:

56. **V. alpina** Jacq. — Exs. Rchb. 1973.
Styr. Austr. Hung. Galiz. Transs. Monten. alp. — V. microphylla Schur (V. Baumgarteniana ej. hb.). Transs.

XI. DROSERACEÆ DC.

†

1. **Drosophyllum** Lk.

1. D. lusitanicum Lk. — Exs. Welw. lusit. 160. cont. 51. Bourg. hisp. a. 1849. 64.

Lusit. Hisp.mer. - Pro historia plantæ hujus valde memorabilis cf. i. a. Goeze in diario Linnæa XLI. (1877).

2. **Drosera** L.

1. **D. longifolia** (L.)Hay. — Exs. Fr. V. 30. Rchb.366. Bill.1425.Sz I.14.
Eur. omn. exc. Lusit., Hisp.(?), Ital.plur., Græc., Turc. D. anglica Huds.
× D. obovata M.K. Exs. Rchb. 1078. Bill. 2023. Sz V. 435. Fr. V. 31. Hybr. a D. longifolia et D. rotundifolia. (D. rotundifolio-anglica Schied. D. longifolio-rotundifolia Gren).

2. **D. intermedia** Hay. — Exs. Rchb. 365. Bill. 112. Sz III. 226. Fr. V. 32.
Scand. Brit. Lusit. Hisp.bor.-occ. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Pedem. Lomb. Tyrol. Salisb. Carinth. Carn. Transs.(Bmg.). Polon. Ross.med.,mer. D. longifolia Brot.

3. **D. rotundifolia** L. — Exs. Rchb. 364. Bill. 1424. Sz IX. 824. Bourg. hisp. a. 1863. 2374.
Eur. omn. exc. Ital.mer., Sicil., Sard., Græc., Turc.

3. **Aldrovanda** L. (Aldrovandia Monti).

1. **A. vesiculosa** L. — Exs. Bill. 2626. Rost. 179. Cesat.it.bor.11. Gall.mer.,mer.-or. Pedem. Lomb. Hetr. Neap.(Otranto: Rabenh. 1849). Tyrol. Siles. Galiz. (Herbich). Cracov. Hung.(Pokorny). Lithaun.

††

4. **Parnassia** L.

1. **P. palustris** L. — Exs. Rchb. 1020. Bill. 223. Bourg. hisp. a. 1851 (var. alpina humilis).
Eur. omn. exc. Lusit., Ital.ins., Græc., Turc. — P. tenuis (Whlnb.) Beurl.

2. **P. obtusiflora** Rupr. — Ross.arct.

XII. POLYGALEÆ Juss.

1. **Polygala** L.

a. Brachytropes:

1. **P. microphylla** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 65. 1864, 2591.
Lusit. Hisp.mer.,bor.-occ. P. juniperina Cav.

b. Chamæbuxi:

2. **P. Chamæbuxus** L. — Exs. Rchb. 1548 (var. ochroleuca). 1685 (var. rosea). Bill. 1430.
Delph. Ital. (Alpes. Apenn.Ligur., Hetr.etc.). Helv. Germ.mer. Austr. Croat. Dalm. Banat. Transs. Chamæbuxus alpestris Spach.

c. Eupolygalæ: — † Perennes racemis terminalibus.

* Majores.

3. **P. major** Jacq. — Exs. Rchb. 1240. Sz III. 227.
Austr. Ital.(mont.). Croat. Hung. Banat. Transs. Serb. Monten. Herceg. Bosn. Thrac.bor. Aetol.(r.). Ross.mer.

4. **P. Boissieri** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 604 (nom. P. roseæ). 1851, 1093. — Bætic.

5. **P. rosea** Dsf. — Exs. Cesat. etc. it. bor. 624. Sz III. 228(Hetr.). Heldr. hb. norm. 274 (var.: P. pruinosa Heldr. exs. non Boiss.). Orph. 505(var. laconica B.O.). — P. nicæensis Riss. (P. rosea Dnt.).
Lusit.(?). Hisp.mer. Gall.mer. Ligur. Hetr.occ. Umbr. Carn. Herceg. Thessal. (m. Olymp.). - P. corsica Bor. - P. Gariodiana Fourr. ap. Verl. (1872). Gall.mer.-or. (Gap). — P. pruinosa Boiss.(p.p.). *Syll.* 210. Græc. mont. (et ins. r.). Thessal.

* P. Preslii Spr. *Syll.* 210. Exs. Huet sic. a. 1855. Sicil. (P. elongata Pr.).

6. **P. flavescens** DC. — Exs. Bill. 2024 (Hetr.). Sz III. 229 (Hetr.). Cesat. it. bor. 208.
Ital.centr. Herceg.

** Vulgares:

7. **P. comosa** Schk. — Exs. Fr. III. 13. Rchb. 56. Bill. 1426.
Helv. Germ. Batav. Suec.mer.,med. Belg. Gall. Pedem. (vall. Valdens.: Rostan). Raven. Tyrol.mer. Austr. Croat. Hung. Polon. Transs. Bosn. Serb. Herceg. Monten. Turc. (sec. Grsb.). Græc. (m. Pentelikon et ins. Corcyra sec. Unger). Ross.med.,mer. (P. hybrida DC.). — P. pedemontana Perr. Verl.? — ? P. podolica DC. *Syll.* 211. Podol.mer. Transs. (P. transsilvanica Schur hb.).

* P. Lejeunii Bor. *Suppl.* 38. Exs. Bourg. pl. div. an. 1853. P. verviana Lej. (1813) p.p. — P. Lensei Bor. (1862). P. parviflora Rchb.f. (Gall.centr.,bor.). — ? P. involutiflora Lmt. (Gall.centr.).

* P. Michaleti Gren. (1875). P. Lejeunii Michal.(1845), exs.I.5. Bill. exs. 1427 (non Bor.). Gall.centr.(r.),mer.-or. Helv.occ. P. oxyptera Gren. olim.

8. **P. serpyllacea** Whe in Flora IX.(1826).2.745. — Exs. Rchb. 53. Bill. 1428. Sz I. 15. VII. 15 ter.
Brit. Hisp.bor. Gall. Belg. Batav. Dan. Suec.med.,mer. Germ. Helv.(Jura). Tyrol. Bohem. Transs.(r.). P. mutabilis Dmrt. (1827). P. badensis Schmp. (1829). P. depressa Wend. (1831). *Syll.* 211. — P. pyxophylla (Avé-Lall.) Rchb. Tyrol. Gall.centr. (P. Liorani Jord.). — ? P. serpyllifolia Fisch.-Oost. *Suppl.* 38. (Helv.).

* P. ciliata Lebel! (non L.). *Syll.* 211. Exs. Sz VII. 616. Puel.Maill. hb. eur. 30. Angl. Gall. Hisp.bor.-occ.

9. **P. vulgaris** (L.)Schk. — Exs. Fr. XIV. 27. Rchb. 55. Bill. 329. Eur. omn. exc. Suec.bor., Ross.bor., Turc. et Græc.plur., Sicil. — P. basaltica Lmt (Gall.centr.). — P. Vaillantii Bess.! — P. Ballii nob. P. buxifolia Ball hb.(non al.). Hibern. — P. montana Op. (Bohem.).

* P. oxyptera Rchb. ic. I. 25. Exs. Rchb. 54. Bill. 2815. Eur. plur. — P. angustata Schur.? — P. multicaulis Tsh. — P. dunensis Dmt. in bull. soc. belg. VII. (1869). — P. dubia Bellynck nam. 27.

*** Amaræ v. Rosulatæ:

10. **P. calcarea** F.Sz (1837). P. amara L.(hb.) syst. nat. ed. X. 1154. (1759). — Exs. Bill. 113. Sz I. 16. (II. 15).
Angl. Hisp. Gall. Belg.mer.(r.). Germ.occ.(r.). Helv.occ. Pedem. Lomb. Croat. Hung. P. amarella Coss. Germ. ed.I. P. buxifolia a Rchb. ic.crit. P. amara Rchb. exc. (et auct. var.). P. heterophylla F. Sz olim.

11. **P. amara** Jacq. vind. 262. (1762). (L. sp. ed. II. 1763. excl. syn. Vaill.). Exs. Rchb. 749. Bill. 1429. Sz I. 17. IX. 17 ter. — P. amarella Cr. Delph. Helv. Austr. Germ.(r.). Ital.(bor.). Dalm. Croat. Hung. Polon. Transs. Ross.med.,mer. — P. amblyptera Rchb. p.p. — ? P. amaro-depressa F. Sz.

* P. austriaca Cr. *Syll.* 211. Exs. Rchb. 1923. Bill. 331. Sz I. 18. Fenn. Scand. (exc. bor. plur.). Dan. Angl.(Kent, Yorksh.). Gall. Germ. Helv. Ital.cont. Austr.

Croat. Hung. Transs. Polon. — P. uliginosa Rchb.! ic. I. 23. Exs. Rchb. 52. Fr. III. 14. P. decipiens Bess.! P. myrtifolia Fr. nov. (non L.).

* P. alpina Perr.Song. (1859). Delph.(r.). Sabaud. — P. nivea Mieg. (Pyren.).

12. **P. alpestris** Rchb.! ic. I. 25. *Suppl.* 38. Exs. Rchb. 451. Bill. 330. Sz I. 19 (Sab.).

Helv. Gall.mer.-or. Transs.(Schur). Serb. Bosn. Herceg. Monten.

* P. Angelisii Ten. syll. app. V. 23. Abruz. alp.

Obs. Cl. Gandoger nuper (dec. pl. nov. II) »species» 4 novas, speciebus duabus antecedentibus proximas, descripsit.

†† Perennes racemis (saltem demum) lateralibus (v. subterminalibus).

13. **P. sibirica** L. — Ross.med.(or.),mer. Hung. (rev.Barth.1868 sec. Jka).

14. **P. rupestris** Pourr. — Exs. Bill. 3527. Bourg. hisp. a. 1749. a. 1850 (s. num.). balear. a. 1869. 2776. pyren. 205.

Lusit.(r.). Hisp.mer. Gall.mer.(r.). P. saxatilis Dsf.

15?. **P. angustifolia** Lge pug. 317. — Hisp.bor.

16. **P. Morisiana** Rchb.f. *Suppl.* 38. — Ligur. (Col de Braus).

17. **P. venulosa** S.S. — Exs. Heldr. hb. norm. 372. Bourg. rhod. 7. Orph. 411.

Attica(mont.). Arch. Rhodus. Creta. P. adscendens Clarke. *Syll.* 210.

18. **P. supina** Schreb.

Banat. Serb. Byzant. Taur. P. andrachnoidea Stev. P. hospita Heuff. *Syll.* 210.

* P. recurvata Celák. in oe. z. 1872. 109. Taur. Byzant. (Jka).

19. **P. subuniflora** B.H. *Suppl.* 38. Pelop.m. Chelmos(reg. alp.).

††† Annuæ.

20. **P. monspeliaca** L. — Exs. Bill. 2223. Sz VII. 617. Welw. cont. 52. Bourg. hisp. a. 1849. 66. Heldr. hb. norm. 565. Orph. 504.

Lusit. Hisp. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer. Sard. Sicil. Dalm. Attica. Aegina. Chios. P. glumacea Sibth. P. straminea Pr.

21. **P. exilis** DC. — Exs. Rchb. 2546 (nom. P. monspeliacæ).

Hisp.mer.(var.). Gall.mer. Venet. P. parviflora Lois. — P. linearis Lag.

XIII. FRANKENIACEÆ St. Hil.

1. **Frankenia** L.

1. **F. Webbii** Boiss.Reut. — Exs. Bourg.hisp. a.1851, 1094. 1855, 2315 (nom.F. revolutæ). Bætic. - F. revoluta Webb. F. corymbosa Boiss. voy.

2. **F. Reuteri** Boiss. *Suppl.* 41. Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 593. 1851, 1095. Camp.gran.14.

Hisp.centr.,mer.-or. F. thymifolia auct. fl. hisp.

3. **F. hirsuta** L.

Lusit. Hisp.mer. Gall.mer. Ital.mer.,ins. Græc. Creta. Ross.mer. — F. hispida DC. Exs. Heldr. hb. 2292. hb. norm. 455. Orph. 28. 516 (var. thessala). Beck. 113. — F. intermedia DC. Exs. Bill. 3528. Bourg. alp. marit. a. 1861. 20. Welw. cont. 53. Orph. 195.

4. **F. lævis** L. — Exs. Bill. 3816. Bourg. hisp. a. 1849, 67. 1852, 1580. Welw. lusit. 117(var.). 125. cont. 54.

Angl.or. Gall.occ.,mer. Hisp. Lusit. Ital.(exc.bor.). Taur.

5. **F. pulverulenta** L. — Exs. Bill. 3529. Bourg. hisp. a. 1850, 592. 1852, 1579. Heldr. hb. norm. 456.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ital. Dalm.(r.). Græc. F. canescens Pr.

6. **F. Boissieri** Reut.! — Exs. Bourg. hisp.-lusit. 1784.
Lusit. (Faro: Bourg.). Hisp.mer. (Cadiz). F. glomerulata Coss.! Bourg.pl.hisp. a. 1849. 66.a.

XIV. SILENACEÆ (Bartl.) Lindl.

I. Lychnideæ A.Br.

1. **Githago** Dsf. cat. 159.

1. **G. segetum** Dsf. l.c. Agrostemma Githago L. *Syll.* 229. Exs. Bill. 224.
Eur. omn. exc. Suec.bor., Ross.bor. (Turc.?). — A. nicæensis P. — Sec. cl. Cosson vera patria hujus plantæ in Anatolia quærenda est (Agrost. gracilis Boiss. prob. speciei typus spontaneus).

2. **Agrostemma** (L.). Coronaria A.Br.

1. **A. coronaria** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 2383. Heldr. 2139. hb. norm. 752. Rchb. 2600 (Banat.). Pett. 16.
Lusit. Hisp. Gall.mer. Helv.mer. Ital.cont. Dalm. Herceg. Monten. Alban. Croat. Banat. Hung. Transs. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Euboea. Taur. (Germ.occ.,mer. r.adv.). Lychnis Coronaria Lam.

2. **A. flos Jovis** L. — Exs. Bill. 2629 (Pedem.). Bourg. alp. sab. 42. alp. marit. a. 1861. 311.
Delph.(r.). Helv.mer. Ital.bor. Lychnis Flos Jovis Lam.

3. **Eudianthe** (Rchb.)Fzl in E. gen.suppl.II.(1842). Pontinia Fr. (1843).

*

1. **E. coeli rosa** Fzl l.c. Agrostemma coeli rosa L. *Syll.* 229 (em.). Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 85. Huet sic. a. 1855.
Hisp.(?). Gall.mer.(r.). Ligur. Ital.mer.,ins. Alban. Silene aspera A.Br.

**

2. **E. læta** Fzl l.c. 78. Lychnis læta Ait. *Syll.* 230. Exs. Bill. 1422. Bourg. hisp. a. 1849. 84. hisp.-lusit. a. 1853 (s. num.).
Lusit. Hisp.(mer.?).bor. Gall.occ. Lychnis palustris Brot. Silene læta Brot.!(hb.).

3. **E. corsica** Fzl l.c. Lychnis corsica Lois. *Syll.* 230. Exs. Bill. 3340. Kral. cors. 497. Mab. 80.
Gall.mer.(r.). Cors. Sard. Lychnis læta Mor.

4. **Lychnis** (L.). — *

1. **L. chalcedonica** L. — Ross.mer.,med.(or.). L. fulgida Mch.

**

2. **L. flos cuculi** L. — Exs. Fellm. 37. Maill. 891(Suec.). Bill. 116. Eur. omn. exc. Suec.bor.(plur.), Ross.bor., Turc.plur., Græc. (tamen Pelop. sec. Sibth.), Sicil., Hisp.mer. L. lusitanica Mill.? Coccyganthe pratensis Rupr.
* L. Cyrilli Richt. Rchb. *Syll.* 229. Sicil. Istr.

5. **Viscaria** Roehl. deut. fl. (1796).

a. Euviscariæ.

1. **V. vulgaris** Roehl. l.c. Lychnis viscaria L. *Syll.* 229. Exs. Bill. 730. Cesat. it. bor. 15.
Helv. Germ. Batav. Dan. Norv.mer. Suec.mer.,med. Fenn. Scot. Angl.occ.(Wales r.). Belg.(r.). Gall.centr.,or. Ital.bor. Austr. Croat. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Maced.(r.). Thrac.(Sibth.). Ross.med..mer. V. purpurea Wimm. — V. purpureo-alpina Fr. hb. norm. XV. 38 (Bleking.).

2. **V. atropurpurea** Grsb. rum. I. 166. Lychnis atropurpurea Nym. syll. 229. — Maced. Alban. Serb. mont.

3. **V. Sartorii** Boiss. diagn. ser. II. 1. 79. Exs. Heldr. hb. norm. 750. Lacon.(r.). Parnass.

b. Liponeurum Sch.

4. **V. alpina** Fzl in Led. ross. I. 329. Lychnis alpina L. *Syll.* 229. Exs. Fr. IX.35. IV.49(var.). Fellm.36. Rchb. 1798. Bill. 1621. Bourg. pyr. hisp. 85.
Scand. (exc. Dan.). Ural.(bor.). Island. Scot. Angl.bor. Pyren. Delph. Ital.bor. Helv. Tyrol. Hung.(?). alp. mont.

6. **Petrocoptis** A.Br. ap. Fzl (1842).

1. **P. pyrenaica** A.Br. in Flora 1843. 370. Lychnis pyrenaica Berger. *Syll.* 229. Exs. Bourg. pl. div. a. 1852 (s. num.).
Pyren.occ.gall. Lychn. nummularia Lap. — L. aragonica Ass.? Catal.(Pyren.). Arrag. Silene glaucifolia Lag. quoad descr.

2. **P. Lagascæ** Wk. in Flora 1851. Silenopsis Lagascæ Wk. it. 1847. Lychnis Lagascæ Nym. syll. 229. Exs. Bourg. hisp. a. 1864 (s. num.).
Hisp.bor. Silene glaucifolia Lag. quoad loc. natal.

7. **Melandryum** Roehl.

a. Polyschemone Sch. anal. 55.

1. **M. nivale** Nym. syll. 230. Exs. Sz IX. 831 (Lychnis Sigeri). Sch. hb. transs. 457.
Transs. alp. Rodna(etiam Marmaros Hung. sec. Kit.). Silene Sigeri Bmg. Lychnis nivalis Kit. ap. Spr. (1825). L. Siegeriana Schur. "Media inter Viscarias et Melandria caps. semi-5-locul. et simul sæpe 10-dentata": Sch.

b. Eumelandrya: — *

2. **M. macrocarpum** Wk. ic. hisp. I. 28. *Syll.* 230. Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 954. 1852, 1711. 1853, 1785 (Algarb.). Huet sic. a. 1856. 25.
Lusit.mer. Hisp.mer.,centr. Sicil. Dalm. M. divaricatum Nym. syll. 230 (non Fzl ap. Led.).

3. **M. silvestre** Roehl. — Exs. Fr. XVI. 43. 44(var.). Bill. 2026. Bourg. alp. sab. 43.
Eur. plur. (exc. Hisp.mer.,centr., Ital.mer., Græc., Turc., Ross.mer.). Lychnis diurna Sibth. (1794). L. rubra Patz.Mey.Elk. (1850). — M. Preslii Nym. suppl. syll. 41. (Bohem.r.).

4. **M. pratense** Roehl. — Exs. Bill. 2816.
Eur. omn. exc. Suec.bor.plur., Ross.bor., Turc.plur., Græc., Sicil., Hisp.plur. Lychnis vespertina Sibth. (1794). L. alba Mill. (1768).

Obs. Occurrunt inter species duas præc. hybriditates quædam quales: 1.M. dubium Hmp. Garck. - 2.M. intermedium Schur.

5. **M. eriocalycinum** Boiss. *Suppl.* 41. — Turc.(r.).

**

6. **M. nemorale** A.Br. Lychnis nemoralis Heuff. — Exs. Rchb. 2291.
Banat. Transs. Herceg. Monten.

***

7. **M. dicline** Wk. hisp. I. 27. *Syll.* 230. M. setabense Gay in Bourg. exs. hisp. a. 1852. 1712.
Hisp. Valent. (m. Setab.).

8. **Wahlbergella** Fr.

1. **W. apetala** Fr. (Lychnis apetala L.). — Exs. Fr. XI. 39.
Norv. Lapp. Ross.arct. (Samoj., N.Seml.). Spitzb. alp. Melandrium apetalum Fzl.

2. **W. angustiflora** Rupr. (1845). *Syll.* 230 (excl. syn. Vahl.). W. affinis Fr. (1846). Exs. Fr. IX. 36.
Norv.arct.(Altenelv). Lapp.Torn. Ross.arct. Spitzb. Lychnis Dorotheæ Læst. in litt. Melandrium affine Htn. Obs. Hæc species detecta est jam a. 1750 a cl. Montin in itinere lapponico, et Linnæus ipse de ea loquitur sub L. apetala in dissert. de Splachno (L. am. II. 26).

3. **W. Vahlii** Rupr.(1845). Lychnis triflora Horn.(non Br.). W. triflora Fr. sum. 155. 1846(obs. sub W. affini).
Spitzb. (Willander et Nathorst in hb. Holm.). Ross.arct.

9. **Heliosperma** Rchb. rep. herb.1841.206.(Grsb. rum.).

1. **H. alpestre** Rchb. l.c. Silene rupestris Jacq. vind. S. alpestris Jacq. au. *Syll.* 232. Exs. Rchb. 1596. Sz IX. 830.
Austr.(p.d.). Styr. Carinth. Tyrol. Carn. Transs.(r.). alp. Silene viscida Spr. (non Mch).

2. **H. quadrifidum** Rchb. l.c. Silene quadrifida L. syst.ed.X. Exs. Rchb. 1098 (specim. veget.). Bill. 3530. Sz IX. 829. - S. tenella Huet neap. 288 (similis exs. Rchb. modo citato).
Pyren.occ. Juras. Alpes. Ital.cont. Dalm. Monten. Croat.(r.). Banat. Hung. Galic. Transs. Serb. Bosn. Maced. Græc. (Tayget., Parnass.). alp.mont. Lychnis quadridentata Murr. L. syst. ed. XIII. Silene quadridentata DC. S. fontana Ten. — H. pudibundum(Hfgg).Grsb. Exs. Rchb. 1495 (Salzb.: Hfgg). Heldr. hb. norm. 463. Orph. 456. — H. pusillum Vis. (excl. syn.).

*H. monachorum Vis.Panc. serb. dec. II. 1. — Serb. Bosn.(r.). Silene monachorum Vis.

*H. pusillum W.K. *Syll.* 232 (sub Silene). Carn. Croat. Banat. Monten. Thessal.(Olymp.). mont.

3. **H. Veselskyi** Jka in b. z. 1858(Febr.).65. H. eriophorum Jur. 1858 (Dec.). Silene glutinosa Zois. *Suppl.* 42. Rchb. exs. 2286.
Styr.(r.). Carn. Bosn. Herceg. Silene eriophylla Jur. S. Heufleri Hsm. ms.

4. **H. chromodontum** Jur. in verh. z.b. ges. 1858.78. Silene chromodonta B.H.! *Suppl.* 42. Exs. Heldr. hb. 2416.
Thessal.(Olymp.). Monten.(detex. F.Maly sec.Vis.). alp. S. rupestris S.S.(non alior.).

5. **H. Tommasinii** Grsb. rum. II. 503. Silene Tommasinii Vis. *Syll.* 232. Dalm. Monten. Herceg. Silene delicatula Bert. (non alior.) sec. Rohrb..

+H. macranthum Panc. — Monten.

10. **Cucubalus** G.

1. **C. bacciferus** L. — Exs. Bill. 1432 (Hetr.).
Eur.plur. (exc. Belg.?, Brit., Scand., Ross.bor., Græc., Ital.ins.). — C. sphæricus Gdgr. — C. lugdunensis Gdgr. (Lyon).

11. **Silene** L.

† Behen (Mch). — *

1. **S. fabaria** S.S. (non alior.). — Exs. Lang. Szov. ruth. 84 (nom. S. saponariæfoliæ).
Cephalon. Samos. Athos. Byzant. Odessa. - S.cephalonica Schimp.Wiest exs. S. byzantina Cast.(exs.). S. saponariæfolia Bess., Led. (sec. Rohrb.).

*S. Cserei Bmg. *Syll.* 235. Transs. Croat. S. saponariæfolia Rchb. exc. Cf. Rohrb. in oestr. b. z. 1869.

2. **S. thebana** Orph. in Boiss. fl. or. I. 627. — Græc. (pr. Thebas).

3. **S. cœsia** S.S. — Exs. Heldr. hb. norm. 686.
Græc. m. Parnass., Velugo, Chelmos; ins. Chios.

4. **S. variegata** B.H. — Creta. Parnass. (Heldr. sec. Rohrb.).

**

5. **S. commutata** Guss. — Exs. Huet sic. a. 1856. 24.
Hisp.mer.(Wk.). Sicil. Græc. Thessal. Maced. Monten. mont. alp.

6. **S. Cucubalus** Wib. werth. 241. (1799). S. inflata Sm.(1800). *Syll.* 235. Exs. Bill. 1620.
Eur. omn. - S. brachiata Jord. *Suppl.* 42, n. 131. S. oleracea Bor. *Suppl.* l.c. S. puberula Jord. *Suppl.* l.c. — S. brachyantha Schur. S. pseudobehen Schur. hb. — S. Tenoreana Colla. *Syll.* 235. S. Coulteriana Otth. *Syll.* 235. S. angustissima Bor. (sed vix Cucub. angustifolius Ten.).

*S. saponariæfolia Sch. *Syll.* 235. Podol. Transs. (S. Schottiana Schur exs.).

7. **S. maritima** With. — Exs. Fr. IV.51.52. Bill. 1433. Sz XI.1023(Dan.). Bourg. hisp. a. 1864. 2622.
Scand. Island. Brit. Belg. Gall.bor.-occ. Hisp.bor. Lusit. litor. S. stenophylla Plan.(non Duf.). — S. uniflora Bert.p.p. — S. montana Arrondeau (sec. Lloyd). — S. Bastardi Bor. (sec. Lloyd).

*S. alpina Thom. *Syll.* 235. (Cucub. alpinus Lam. dict. 1786). Exs. Rchb. 2290. Bill. 3531.
Pyren. Gallopr. Delph. Helv. Tyrol. Austr. Croat.alp. (etiam Dalm., Græc. rupestr. sec. Rohrb.). S. maritima Host (non With.). S. uniflora Bert. p p. Cucub. marginatus Kit. S. glareosa Jord.! *Suppl.* 42. Exs. Bill. 1435. Mart. lyon. a. 1851. »S. commutata Bert.» S. rupicola Bor. *Suppl.* 42. n. 131. — S. microloba S.N.K. *Suppl.* 42.

8. **S. Thorei** Duf. — Exs. Bill. 1434.
Gall.occ. litor. S. crassifolia Thore (non L.).

9. **S. procumbens** Murr. — Exs. Beck. wolg. 126.a. — Ross.med.-or.

***

10. **S. lanuginosa** Bert.! — Ital.alp.Apuan. S. auriculata Rchb. exc. Melandr. lanuginosum Rohrb.

11. **S. auriculata** S.S. I. 301. Exs. Orph. 180. Heldr. hb. 2140. hb. norm. 583. — Græc. (m. Parnass., Chelmos, Kyllene etc.). alp. subalp. Melandr. auriculatum Rohrb.

12. **S. Zawadskii** Herb. — Exs. Sch. transs. 458.
Transs. Bucov. Moldav.bor. (sec. Rohrb.). alp. subalp. Melandr.Zawadskii A.Br. Silenanthe Zawadskii Grsb.

†† Eusilenes perennes (p. m. p.). — *a.* Compactæ:

13. **S. Asterias** Grsb. — Maced.(r.). Serb.(r.). Herceg.(r.). mont. alp.

14. **S. compacta** Fisch. ap. Horn. — Podol. Transs. Banat. Maced. Thrac. S. purpurea Kn.Wtc.

15. **S. Armeria** L. — Exs. Fr. X. 39. Rchb. 2287 (var. minor banatica). Bill. 937. Bourg. alp. marit. a. 1861.
Lusit. Hisp. Gall.mer.,centr. Hercyn. (Bodethal). Germ.occ. Helv.mer. Ital. Tyrol. Carinth. Polon. Hung. Banat. Transs. Serb. Bosn. Thrac.(r.). Ross.mĕr. Cæterum hinc inde (etiam Belg., Angl., Dan., Suec.) subspont., ex hortis disseminata.

b. Brachypodæ: — *

16. **S. gigantea** L. — Exs. Heldr. 3067(var.).
Græc.(ins.). Creta. — S. mollissima Friv. exs. (et S.S.? sec. Boiss.). S. italica v. incana Grsb. - Maced. Attica(m. Parnes.). Chios.

17. **S. congesta** S.S. (non Grsb.). S. delphica B.H.! *Suppl.* 41. — Exs. Heldr. hb.2144. hb.norm. 283. Orph. 457. — Græc. m. Parnass., Chelmos etc.

18. **S. viscosa** P. — Exs. Fr. XIII. 53.
Dan. Suec.mer.,med. Fenn.mer. Rugia. Bohem.(r.). Morav. Hung. Croat.(r.). Transs. Ross.med.,mer. Melandr. viscosum Celak.

19. **S. multiflora** P. — Hung. Banat. Transs.

**

20. **S. flavescens** W. K. — Exs. Rchb. 2288.
Croat. Banat. Transs. Serb. Monten. Maced. (mont.).
* S. thessalonica B.H. *Suppl.* 41. Maced. (m. Korthiati). ins. Thasso.

c. Italicæ: — *

21. **S. gibraltarica** Boiss. — Hisp.mer. (loco unico Gibralt.). S. tomentosa Otth ap. DC.?

**

22. **S. velutina** Pourr. in Lois. not. 68. S. mollissima P., Otth ap. DC. excl. syn. W.K. (S. S.?). *Syll.* 232. Exs. Soleir. cors. 44. Bourg. hisp. a. 1849.76. balear. a, 1869. 2736.
Hisp.mer. Balear. Cors. S. Salzmanni Otth. (non Bad.). — S. fruticosa Salzm. exs.

23. **S. Requienii** Otth ap. DC. — Exs. Soleir. 107. Kral. cors. 495.
Cors. - Præc.similis. Melandr.Requienii Rohrb. (ob capsulam septis orbatam).

24. **S. crassicaulis** Wk.! Cost. *Suppl.* 42. — Catal.(m. Serrato).

25. **S. fruticosa** L. — Exs. Huet sic. a.1855. — Sicil. Pelop.

26. **S. paradoxa** L. — Exs. Boiss. 1132. Mab. 23. Huet neap. 286. Heldr. hb. 2335. exs. 188. b.
Delph. Cors. Ital. Dalm. Serb. Maced.(r.) Aetolia(r.). Messen.(r.). S. vallesia B.Ch.

27. **S. Salzmanni** Bad. — Exs. Kral. cors. 494. — Ligur.occ. Gorgon. Cors.

28. **S. pauciflora** Salzm. — Exs. Soleir. cors. 932. Mab. a. 1865.70. Cors. Sard.

29. **S. italica** P. — Rchb. 2100 (sed sub hoc num. vidi S. nemoral.). Bill. 1828. Bourg. alp. marit. 303(pulchre). Huet sic. a. 1855 (var.). Pett. 354. Heldr. hb. norm. 185.
Lusit. Hisp.mer. Gall.mer. Helv. mer.(r.). Ital. Carinth. Croat. Istr. Dalm. Herceg. Monten. Serb. Bosn. Hung. Banat. Transs. Galic. Bucov.(Herbich). Græc. Maced. Thrac. Cucub. mollissimus W.K. (non L.). S. nemoralis Led.,Grsb. S. sicula Pr. *Syll.* 231. S. pilosa Spr. *Syll.* 232. (Banat.). S. bassanenis Sternb. (sec. Rohrb.). S. patens Peete (engl.bot. 2478). — S. livida Wierzb.exs. S. cœsia Jan. S. nebrodensis Jan.

* S. nemoralis W.K. *Syll.* 232(em.). Exs. Rchb. 300(etiam 2100, sub nom. S. italicæ). Sieb. austr. 433. - Saxon.(r.). Siles.(r.). Austr. Istr. Croat. Banat. Hung. Transs. Serb. S. clavæcarpa Roch.exs. S. viscosissima Roch.exs. (sec. Rohrb).

29.a. **S. nevadensis** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. 1695.
Hisp.mer. alp. subalp.

30. **S. spinescens** S.S. I. 299. Exs. Orph. 181. Heldr. hb. 1957. hb. norm. 285. — Græc. (Attica, Bæotia, Argolis).

Obs. Speciem novam duabus antecedentibus proximam, S. rhodopeam(e Thracia) nuper in tractatu benevole misso cum aliis novitiis descripsit et illustravit cl. V. de Janka.

***

31. **S. Sieberi** Fzl pug. n. 22. S. cæsia Sieb. exs. (non Sibth.).
Creta (mont.).

d. Nutantes:

32. **S. nutans** L. — Exs. Bill. 729. Fr. IV. 50.
Eur. omn. exc. Lapp., Norv.bor., Hibern., Græc., Turc.plur. - S. longicilia Otth. *Syll.* 232.(Lusit.). — S. infracta W.K. S. amblevana Lej. — S. livida W. *Syll.* 232. Styr. Carinth. Carn. Dalm. Banat.(Rchb.exs.2393). S. pelidna Rchb. — S. spatulæfolia Jord. *Suppl.* 42. (Delph., Gallopr.). — S. rubens Vest. — S. quadrifida (Poll.). S. Pollinii Nym. syll. 232. (Lomb.).

* S. transsilvanica Schur. *Suppl.* 42. S. polyphylla Bmg. S. commutata Herb., Schur.(non Guss.). S. spergulifolia Rchb.(non MB.). S. dubia Herb. — S. saxatilis Schur (non Sims) S. spathulata Schur (exs.). Transs. Bucov. etc.

33. **S. catholica** Ait. — Exs. Bill. 334 (Paris. introd.).
Arrag. Gall.(r.). Ital.med. Dalm. Ross.mer.

34. **S. mellifera** B.R. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. 1787.
Lusit.mer. (S. de Monchique). Hisp.mer.,centr.

35. **S. viridiflora** L. — Hisp.mer. Sard. (sec. Rohrb.). Sicil. Ital. Croat. Carn.(r.). Styr. (sec. Rohrb.). Hung. Banat. Transs. Bosn. Serb. Monten. Herceg. Maced. (m. Orbelus). Lacon. (m. Malevo). Arcad.(r.). Taur.

e. Lasiostemones:

36. **S. Niederi** Heldr.! *Suppl.* 42. Exs. Heldr. hb. norm. 740. — Aetol.(r.).

37. **S. longipetala** Vent. h. cels. 83. Exs. Orph. 791. Heldr. hb. norm. 186. — Attica. Bæotia. Argolis. Byzant.

38. **S. Guicciardii** B.H. S. graminifolia Heldr. hb. norm. 687.(non Otth). Græc.(m. Parnass.).

f. Sclerocalycinæ:

39. **S. Friwaldskyana** Hmp. in Flora XX (1837). 226. S. tincta Friv. ap. Grsb. *Syll.* 235. — Thrac.bor. S. colorata Friv. in Flora 1835(non alior.).

40. **S. longiflora** Ehrh. — Exs. Guebh. 807.
Bohem.(pr. Leitmeritz rr. detexit ACMayer). Galiz. Hung. Transs. Moldav. Serb. Ross.mer. S. bupleuroides Led. et alior.(non L., Boiss.). S. pallida Schur sec. Rohrb. — S. staticifolia S.S. *Syll.* 235. Pelop. sec. Sibth. (Boiss. n. v.).

41. **S. radicosa** B.H.! — Exs. Heldr. hb. norm. 742(var.). Orph. 178. Græc. mont. alp. — S. oligantha B.H.! *Suppl.* 42. Exs. Heldr. 2659. hb. norm. 284. Thessal. (m. Olymp. reg. silv.).

g. Chloranthæ:

42. **S. chlorantha** Ehrh. — Exs. Rchb.396. Bill.1133(Berlin). Sz I. 21. Germ.or. Polon. Galiz. Bucov. Hung. Transs. Ross.med.,mer. - S. elata Otth. *Syll.* 235.(Taur.). — S. subspathulata Schur.

43. **S. tatarica** P. — Exs. Fr. hb. norm. (Viadr.).
Lapp.or.(?). Boruss.or. Polon. Ross.med.,mer. Transs.

44. **S. paucifolia** Led. fl. ross. I. 306. — Ross.arct. (Samoj.).

45. **S. Reichenbachii** Vis. — Dalm. (m. Biakovo, Orien). Herceg. Bosn. S. picta Rchb.

46. **S. linifolia** S.S. (non W.).
Parnass.(sec. Sibth.). Bæotia(r.). S. Ceccariniana B.H.! Heldr. exs. 2661. hb. norm. 387. - S. linoides Otth ap. DC. (non Soleir.). Orph. 452.

h. Otiteæ: — *

47. **S. densiflora** d'Urv. enum. 47. S. exaltata Friv. in Flora 1835. Exs. Heldr. hb. 2421 (Olymp.).
Valach.(sec.Borb.). Serb. Monten. Thessal.(Olymp.). Maced. Taur.

48. **S. Sendtneri** Boiss. fl. or. I. 608. Exs. Sendtn. 831.
Bosnia. Serb. Monten. S. congesta Panc. exs.

49. **S. Otites** Sm. — Exs.Fr.hb.norm.(Fanö etc.). Rchb. 2099. Bill. 114. Angl.mer. Dan.occ. Batav. Germ. Gall. Helv. Ital.cont. Austr.(r.). Dalm. Monten. Herceg. Serb. Croat. Hung. Transs. Polon. Ross.med.,mer. — S. parviflora (Ehrh.).P. *Suppl.* 42. Exs. Beck.wolg.126. (Banat., Transs., Serb., Ross.mer.).

50. **S. wolgensis** Spr. ind. sem. halens. 6. Exs. Beck. wolg. 127.
Ross.mer. Banat. Serb. Rumel.(r.). S. effusa Otth. — S. pseudo-otites Bess. Rchb. exs. 2289 (Ital.bor.). Maill. 463 (Grenoble).

51. **S. sibirica** P. — Ross.med.,mer.

**

52. **S. Roemeri** Friv. in Flora 1836. 439.
Maced. (m. Scardus, Orbelus). Alban. alp. S. Nentvichii Friv. exs. S. congesta Grsb. (non S.S.). S. parviflora Hmp. (non Ehrh.).

* S. staminea Bert. *Syll.* 235. — Ital.med.(mont.).

i. Supinæ:

53. **S. supina** MB. — Ross.mer. S. oligantha Bess.(exs.).

54. **S. repens** Patr. — Ross.med.(r.).

k. Fruticulosæ:

55. **S. legionensis** Lag. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 953. 1854, 2258. 1863, 2385. — Hisp.

56. **S. ciliata** Pourr. — Exs. Bill. 515. Sz XI. 1024 (Pyr.). Bourg. pyr. hisp. 229. — Pyren. Arvern. subalp. S. stellata Lap. non (Ait.).

*S. Græfferi Guss. *Syll.* 233. Exs. Huet neap. 283. Cesat.it.bor. 218. Ital. med.,mer.(mont.). — S. Roeseri B.H.! *Suppl.* 42. Exs. Heldr. 2418. Thessal. (Olymp.alp.).
*S. geniculata Pourr. S. arvatica Lag. *Suppl.* 42. - Hisp.bor.,centr. alp.

57. **S. elegans** Lk. Brot. — Lusit.(S. d'Estrella).

l. Auriculatæ:

58. **S. Boryi** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1333. Camp. gran. 17. hisp. 15. — Hisp.mer. alp. S. Ramburiana Webb.! S. longiflora Bory. — S. tejedensis Boiss.! *Syll.* 231. Exs. Camp. 16. (S. Tejeda, S. Nev.).

59. **S. vallesia** L. — Exs. Rchb. 898. Rost. 168. Maill. 890 (H. Alpes). Helv.mer. Delph. Pedem. Dalm. (m. Vellebit). alp.
*S. graminea Vis.! *Syll.* 231. — Croat. Bosn. Herceg. Monten. Dalm. - alp. Apuan. (sec. Rohrb.). - M. Ventoux (Godr.).

m. Rupestres:

60. **S. Lerchenfeldiana** Bmg. - Exs. Rchb. 1995 (Bmg.). Sch. transs. 461. Transs. Serb.(r.). Maced.(r.). Thrac.(r.).

61. **S. rupestris** L. - Exs. Fr. XIV.39. Rchb.395 (sed sub hoc num. etiam Gypsoph. repens distrib.). Bill. 115. Bourg. hisp. a. 1851. 1334. — S. alpestris "W". Sieb. alp. austr. 140 (= var. major vegetior).
Scand. (exc. Dan.). Schwarzw. Voges. Pyren. S. Nevad. Ceven. Delph. Helv.occ., mer. Ital.bor.,med. Cors. Tyrol. Carinth. Styr. Transs. mont. alp.

n. Montanæ: — *

62. **S. Urvillii** Sch. — Arch. (ins. Cos).

**

63. **S. Orphanidis** Boiss. fl. or. I. 651. — Maced. (m. Athos).

64. **S. succulenta** Forsk. descr. 89. — Creta(r.). litor.
*S. corsica DC. *Syll.* 231. Exs. Kral. cors. 491. Mab. 214. — Cors. Sard. lit.

65. **S. cretacea** Fisch. — Ross.mer.

66. **S. Campanula** P. — Exs. Bourg. alp. marit. a. 1861 (s. num.). Pedem. alp.

67. **S. Borderi** Jord.Rohrb.Silen.137. — Pyren. (S. punctata Bub. hb.).

68. **S. saxifraga** L. - Exs. Rchb. 1496(m. Bald.). Bill. 2628 (Pedem.). Bourg. alp. marit. 302(var.). hisp. a. 1852(s. num.).
Hisp. Pyren. Gallopr. Delph. Helv.mer. Ital.bor..med. Carn. Croat. Monten. Herceg. Serb. Bosn. Hung. Transs. Thessal.(Olymp.). alp. mont. — S. petræa W.K. Rchb. exs. 2599.(Dalm., Banat., Transs.).

*S. Smithii Boiss.! diagn.ser. II. 1. 76. Sapon. cæspitosa Sibth.fl.gr.t.389. Exs. Heldr. 2145. Euboea (m. Delphi). Styli interdum bini sec. Boiss.

69. **S. fruticulosa** Sieb.! *Syll.* 233(em.). Exs. Sieb. cret. Orph. 179. Styr. Carinth. Istr. Ital.bor.(rr.). Monten. Bosn. Serb. Parnass. Creta(m. Ida). alp. mont. S. saxifraga auct. nonn. p.p. S. parnassica B.S.! *Syll.* 233. Exs. Heldr. 2141. hb. norm. 88. Orph. 179. S. gymnotheca Panc.exs. S. olympica Panc.exs.

70. **S. multicaulis** Guss.! S. inaperta fl.gr.t.420(et L.herb.sec.Vis.). Exs. Heldr. 2418.
Cors. Ital.med.,mer. Dalm.(m. Vellebit). Herceg. Parnass. Delphi. Olymp. - S. Notarisii Ces. *Syll.* 233. Exs. Huet neap. 284. S. saxifraga Ors. exs.(Apenn.). — S. megaspilæa B.H.! Exs. Heldr. hb. 2660. hb. norm. 794. (Achaia etc.).
*S. Orsiniana Rchb. ap. Ces. S. leucojifolia Ors.(Apenn.).
*S. rupicola Huet exs. neap. 285. Ital.mer, Sicil. (S. saxifraga Guss.).

71. **S. Waldsteinii** Grsb.(em.). S. Kitaibelii Vis. *Syll.* 233.

Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Maced.(m.Scardus, Orbelus). alp. mont. S. dalmatica Scheele in Flora 1843. Div. Rohrbach speciem optime novit et in monographia sua nomine S. clavatæ exposuit.

72. **S. foetida** Lk. in Spr. syst. II. 406. S. macrorhiza Gay in Dur. exs. astur. 382. Bourg. hisp. a. 1864. 2623.
Lusit. (S. de Estrella, Gerez: Brot. Lk.). Astur. S. fuscuta var. Brot. (sec. Mach.).

***

73. **S. acutifolia** Lk. Rohrb. Silen. 141. — Lusit. mont. (Lk.).
Obs. S. melandrioides Lge medd. 1877. 233 (e Lusit. et Hisp.bor.) huic affinis videtur sec. auct.

74. **S. cordifolia** All. — Exs. Bourg. alp. marit. a. 1861. 301.
Pedem. (mont.).

****

75. **S. Elisabethæ** Jan. — Lomb. Comens.: Campione (ubi detexit Agliati 1861), Brianza, m.DosAlto. Tyrol.mer.(r.). - Saponaria Elisabethæ Fzl. Melandr. Elisabethæ Rohrb.

o. Nanosilenes:

76. **S. Pumilio** Jacq. — Exs. Rchb. 1797. Sieb. alp. 142.
Lomb. Tyrol. Carn. Carinth. Styr. Transs. alp.

77. **S. dinarica** Spr. S. Baumgarteni Sch. hb. transs. 459.
Transs. Banat. alp. Saponar. Baumgarteni Jka. Obs. Nomen S. dinaricæ malum est cum species in alpibus dinaricis desit.

78. **S. acaulis** L. — Exs. Fr. XIV. 40. XV. 39. Fellm. 35. Rchb. 394. Angl.bor. Scot. Island. Norv. Suec.bor. Lapp. Ross.arct. Spitzb. Pyren. Alpes. Apenn. Croat. Hung. Transs. Monten. Herceg. alp. — S. elongata Bell.; Bourg. pl. alp. marit. 305.

*S. bryoides Jord.! *Suppl.* 42. Exs. Bill. 3339. Pyren. Alpes occ. (Delph., Sabaud.). — S. exscapa All. *Suppl.* 42. (Delph., Pedem., Pyren.).

†††† Eusilenes annuæ. — *a.* Dichotomæ: *

79. **S. noctiflora** L. — Exs. Fr. IX. 37. Rchb. 1994. Bill. 1436.
Eur.mult. (exc. Norv.plur., Suec.bor., Fenn.plur., Ross.bor., Turc., Græc., Ital. mer.,ins.). S. viscida Mch. Melandr.noctiflorum Fr.(1842). Saponar. noctifloraFzl.

**

80. **S. dichotoma** Ehrh. — Exs. Guebh. 804.
Istr. Croat. Hung. Galiz. Transs. Mold. Serb.(r.). Ross.mer. (in Ligur., Gall.mer., Austr., Germ., casu tantum provenit).

81. **S. racemosa** Otth in DC. pr.I.384. S. divaricata S.S. (non alior.). Maced. Thrac.(Byzant.). — S. Sibthorpiana Rchb. exc. 815 (not.). *Syll.* 233 (em.). S. dichotoma S.S. (non Ehrh.). Creta. Byzant. (Noë it. or. 44).

82. **S. græca** B.S. — Exs. Heldr. hb. norm. 155.
Argolis. Achaia(r.). Messen. Aetol. Cephal.

83. **S. disticha** W. — Ins. Balear.

***

84. **S. squamigera** Boiss. diagn. ser. I. 1. 38. — Aetolia.

85. **S. echinata** Otth. — Ital.med.,mer. S. Bergeri Sch. ap. Spr.

b. Leiocalycinæ: — *

86. **S. Behen** L. — Exs. Heldr. 1323. Bourg. rhod. (s. num.).
Ital.mer. Sard. Græc. Creta. Rhod.

*S. Reinholdii Heldr. (1876). S. pseudobehen Heldr. exs. 1737. hb. norm. 741 (non Boiss.). Attic.mont.

87. **S. linicola** Gm. — Exs. Rchb. 1497. Bill. 623 (Bavar.).
Germ.mer. Tyrol. Lomb. Illyr. Carinth. Styr. S. eranthema Wib. hb.

88. **S. stricta** L. — S. pteropleura B.R. *Syll.* 231.
Lusit.(r.). Hisp.mer. Sicil. S. muscipula Otth ap.DC.(non L.).

89. **S. muscipula** L. — Exs. Bill. 1131. Bourg. hisp. a. 1849, 78. 1850, 961. Welw. cont. 73 (S. stricta Lk.).
Lusit.(r.). Hisp.mer.,centr. Gall.mer. Ligur. Ital.mer. Sicil. (Attica?). S. stricta Otth ap. DC. — S. bracteosa Bert. *Syll.* 231. (Ligur.).

90. **S. corymbifera** Bert. — Ligur.occ.

91. **S. Almolæ** Gay!. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849 (s. num.).
Hisp.mer. (S. de Almola), centr. (Lge).

**

92. **S. cretica** L. — Exs. Rchb. 2392 (Triest). Heldr. cephal. 143.
Lusit.(r.). Hisp.mer. Ital. Croat. Dalm. Græc. Thrac. Creta. S. sicula Pr. S. panormitana Pr. (sec. Ball in hb. Coss.). — S. lychnidiflora Otth. *Syll.* 232. (Zacynth.). — S. annulata Thor. S. clandestina Dub. non Jacq. Exs. Bill. 1130. Maill. 905. (Gall.occ.).

*S. tenuiflora Guss. *Syll.* 232. Sicil. Calabr. Græc. (ad Parnass.).

92.a. **S. ætolica** Heldr. sert. hellen. 15. — Aetol.

93. **S. Boissieri** Gay in Coss. not. esp. II. 32. Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 72. 1851, 1336.
Hisp.mer. S. germana Gay. *Syll.* 231.

c. Atocieæ:

94. **S. fuscata** Lk. — Exs. Welw. lusit. 246. Bourg. hisp. a. 1849. Huet sic. a. 1855.
Lusit. Hisp.mer.-occ. Ligur. Sard. Sicil. Calabr. S. Sassiana Bert. *Syll.* 230.

95. **S. pseudo-atocion** Dsf. — Ins. Balear.

96. **S. divaricata** Clem. *Suppl.* 42. Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1700.
Hisp.mer.

97. **S. integripetala** B. Ch. — Pelop.

98. **S. sedoides** Jacq. — Exs. Rchb. 2497 (ins. Lossin picc.). Bill. 3338. Heldr. hb. norm. 187 (var. rubra). Bourg. rhod. 11.
Balear. Gall.mer. Ital.mer. Sicil. Istr. Dalm. Attica. Syra. Creta. Rhod. — S. ramosa Otth. *Syll.* 231. (Crete).

*S. pentelica Boiss. *Syll.* 233. Exs. Heldr. 1954. hb. norm. 491. Orph. 177. Pentelic. (Boiss.). Pelop. Arch. (sec. Rohrb.).

99. **S. laconica** B. O. *Suppl.* 42. - Lacon. (m. Malevo).

100. **S. rubella** L. — Exs. Welw. 286. Lge 380 (Hisp.mer.). Bourg. hisp. a. 1849, 70.a. - 1852, 1696 (vegetior).
Lusit. Hisp.mer.-or. Ital. Sard. Sicil. — S. turbinata Guss. *Syll.* 234. (Sicil.).

*S. segetalis Duf. in bull. soc. bot. VII. 241. (1860). Hisp.bor.,or.,mer. Forma vegetior præc.?

d. Rigidulæ:

101. **S. Ungeri** Fzl. *Suppl.* 41. — Græc. (ins. Ithaca).

102. **S. pinetorum** B.H.! — Creta(r.). mont.

103. **S. rigidula** S.S. — Exs. Orph. 459. Heldr. hb. norm. 388. Bourg. rhod. (s. num.).
Attica(Hymett.). Lacon.(m. Malevo). Corinth. Creta(Friv.). Rhod. S. bicolor Friv. exs. (sec. Rohrb.).

104. **S. echinosperma** Boiss.!
Messen.(r.). Tayget. S. rigidula Heldr. pl. tayg. (sec. Rohrb.).

105. **S. portensis** L. — Exs. Bill. 938. Bourg. hisp. a. 1849, 79. 1854, 2259. Welw. lusit. 200.
Lusit. Hisp. Gall.mer.-occ. Cors. (etiam Pelop., Eubœa?). — S. vilipeusa Kze? (Funk).

106. **S. inaperta** L. — Exs. Bill. 3337. Sz VII. 619. Bourg. hisp. a. 1849, 77. 1852, 1703.
Lusit. Hisp.mer.,centr. Gall.mer. Cors. S. vilipensa Kze (S. vilis id. exs. 156). — S. scabra Bert. S. stenophylla Duf. (non Plan.). *Suppl.* 41. Exs. Soleir. cors. 417 (nom. S. linoides). Cors. Hisp.or.

e. **Bipartitæ: * (Dipterospermæ).**

107. **S. colorata** Poir.voy.163. S. bipartita Dsf. S. vespertina Rchb. exc. et auct. plur. (non Retz.). Exs. Rchb. 2498 ("S. sericea Poll.": Venez.). Bourg. hisp. a. 1849, 73 (var. lasiocalyx). 1854, 2255(var.). 1863, 2384. Huet sic. a. 1855. Heldr. exs. 3495.
Lusit. Hisp. Ital. Græc. Creta. — S. decumbens Biv. Huet exs. sic. a. 1855. - S. diffusa Otth. - S. sericea Guss. p.p. — S. canescens Ten.! Huet neap. a. 1855. Heldr. hb. norm. 584. S. Boissieri Tin. in Tod. exs. (sec. Rohrb.). Welw. exs. it. lusit. 496. — S. tubiflora Duf.! — S. distachya Brot. *Syll.* 231. S. pernoctans Lk(p.p.) sec. Rohrb. (Lusit., Hisp.mer.). — S. Mandralisci Parl. (1839).

108. **S. glauca** Pourr. el. h. madr. 1803 (sec. Rohrb.). S. ambigua Camb. ap. S.-Willem.Godr. in mem. nanc. 1850. 158. *Suppl.* 41. Exs. Bourg. hisp.a.1851,1335.1852,1697. balear. a.1869. 2737. S. setabensis Duf. exs.
Hisp.mer.,or. (S. pyriformis Dur.?).

109. **S. longicaulis** Pourr. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 83. hisp.-lusit. 1790. — Lusit.mer. Hisp.(Pourr.).

110. **S. apetala** W. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 71. 1852, 1698. Lge 382 (Malaga).
Lusit. Hisp.mer. Attica. S. anomala Duf. exs. — S. Lagascæ Boiss., Welw. exs. lusit. 490.

**

111. **S. sericea** All. — Exs. Soleir. cors. 933. Kral. cors. 492. Mab. 213. Cesat. it. bor. 206.a.
Gall.mer.(rr.). Ligur. Cors. Sard. S. bipartita auct. (non Dsf.). S. pubescens Lois. (synn. cæt. Syll. nostr. excl.).

***

112. **S. ramosissima** Dsf. (non alior.). *Suppl.* 42. Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 74. 1852, 1695.a.
Hisp.mer. Lusit.(r.). — S. graveolens Duf.! *Suppl.* 42. Distincta? major, simplicior, fol. latioribus majoribus.

113. **S. nicæensis** All. — Exs. Bill. 3336. Welw. it. lusit. 480. Soleir. cors. 934. Mab. 26. Bourg. alp. marit. a. 1861. 300.

Lusit. Hisp.mer. Gall.mer. Ligur. Ital.mer.,ins. Messen.(r.). S. leucophæa S.S. — ?S. subvinosa Del. ind. monsp. 1838. Port-Juven. "Petala colorata, majora quam in S. nicæensi."

114. **S. discolor** S.S. I. 292. S. setacea Otth. *Syll.* 234(non Viv.). Arch.(Melos). S. ciliata d'Urv.(sec. Boiss.).

****

115. **S. psammitis** Lk in Spr. n. prov. 39. S. lasiostyla Boiss.! *Syll.* 233. Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1337. 1854(s. num.). Lge eur. mer. 383. Lusit.mer. Hisp.mer.,centr. S. Agrostemma B.R.! *Syll.* 233.

116. **S. litorea** Brot.fl.lus.I.186. Exs. Welw. 501 (nom. S. villosæ). Lusit. Hisp.bor.-occ.,centr.,mer. Balear. - S. nana? Camb. (Balear.). S. villosa Salzm. exs.(Gibralt.). S. hispanica Otth? Sec. Rohrb. pl. Welw. ad præc. spec. pertinet. — S. Cambessedesii B.R.! *Syll.* 233.(Hisp.mer.).

117. **S. adscendens** Lag. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 958. Hisp.mer.(r.). S. allophila Clem. (sec. Rohrb.).

*****

118. **S. micropetala** Lag. varied. n. 22 (p. 212). S. micrantha Lk. *Syll.* 234. S. vestita S.-Will. Exs. Bourg. hisp. a.1849.75. hisp.-lusit. 1792. Lusit.mer. Hisp.mer.,centr. (Gall.mer.: S. affinis Godr. fl. juv.). — S. cheiranthifolia Sch. *Syll.* 233. (Hisp.mer.).

Obs. Specc. Salzm. gibralt. (hb. Coss.) = var. minor glabrior S. obtusifoliæ W. (Hisp.mer.).

119. **S. nocturna** L. — Exs. Bill. 3335. Cesat. etc. it. bor. 491. Bourg. hisp. a. 1850. 962. pyr. hisp. 228(speciose).
Lusit. Hisp. Gall.mer. Ital. Dalm. Alban. Græc. Byzant. S. spicata DC.

*S. brachypetala Rob.Cast. - Exs. Lge eur.mer. 371. Bourg. telon. 53.b. Cesat. it. bor. 134. Welw. cont. 78. — S. permixta Jord. *Suppl.* 42. (Hisp., Gall.mer., Ital., Græc.).

120. **S. reflexa** Ait. h. kew. ed. II. 3. 86. S. neglecta Ten.(p.p.). *Syll.* 234. Gall.mer.(Frejus). Ital.med.,mer. Sicil.

f. Lasionerves: — *

121. **S. hirsuta** Lag. — Exs. Bourg. hisp. a. 1863, 2386. 1864, 2621. hisp.-lusit. 1890.
Lusit. Hisp. (Germ. etc. introd.). S. laxiflora Brot. (*Syll.* 233)? sec. Rohrb. — S. sabuletorum Lk(non Dub.). S. litoralis Plan.(non alior.). — S. tenerrima Pr.

122. **S. obtusifolia** W. enum. 473. S. colorata Schousb.(non alior.). Lusit.mer.(Faro). - Hisp.mer. (Gibralt.: Salzm.; cf. supra S. micropetal.).

123. **S. remotiflora** Vis. — Dalm.(r.).

**

124. **S. vespertina** Retz. obs. III. 31. S. hispida Dsf. *Syll.* 234. Exs. Huet sic. a. 1855. Welw. cont. 69(nom. S. distachyæ Brot.).
Lusit. Hisp.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Istr. Zacynt. Messen. Pelop. Creta. S. lusitanica Sieb. exs. (sec. Rohrb.). S. hirsuta Poir.(non Lag.).

***

125. **S. pendula** L. — Lusit.(Brot.). Ital.med.,mer. Sicil. Creta(sec. Sibth.).

126. **S. trinervia** S.S. — Exs. Heldr. 273. Pett. 46.
Ital.med.(r.). Dalm. Herceg. Monten. Banat. Serb. Alban. Maced. Thrac. Thessal. (r.). Græc. — S. Gallinyi Heuff. in Rchb. exc. 815 et in Flora(1833). *Syll.* 233. (Banat. etc.).

****

127. **S. anglica** L. — Exs. Fr. VII. 32.
Angl. Dan.(r.). Batav. Gall. Hisp. Lusit. (Ital., Græc.?).

128. **S. lusitanica** L.
Eur.plur.(exc. præc. Scand., Ross., Turc., Græc.). S. hirsuta Pr.(non alior.).
* S. quinquevulnera L. *Syll.* 234(distr. em.). Exs. Rchb. 497. Bill. 3341. S sciotica Otth. *Syll.* 234. S. cerastoides Vill. (sec. Verl.!). — S. silvestris Sch. Rchb. exs. 695. — S. marginata Sch.(hb. Coss.). Sard (Thom.). — S. cruentata Jord. (Gall.mer.). S. jucunda Jord. (Gall.mer.). S. myloptera Jord. (Gall.mer.).

129. **S. gallica** L. — Exs. Sz II. 18. Bourg. hisp. a. 1849. 81. Welw. 497(nom. S. lusitanicæ).
Eur. omn. exc. Brit., Scand., Ross.bor. - S. glandulosa Bert. *Syll.* 234.(Tyrol.). — S. tridentata Ram. — S. litoralis Jord.(non alior.)! Bill. exs. 2627. S. Candollei Jord. ap. Guss.(sec. Rohrb.). — S. modesta Jord. — S. semiglabra Jord. (Cors.). S. agrestina Jord.(Gall.or.). S. tergestina Jord.(Triest). S. bohemica Jord. (Bohem.). S. occitanica Jord.(Gall.mer.). S. cantabrica Jord.(Gall.mer.-occ.)etc. in cl. Jord. breviar. I. (1866) descr.

130. **S. Giraldii** Guss. *Suppl.* 42.
Neap. ins. Ischia, Capri et prope urbem.

*****

131. **S. tridentata** Dsf. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1702. Lge eur. mer. 381(Madr.).
Lusit.(r.). Hisp.mer.,or.,centr.

132. **S. cerastoides** L. sp. ed. I. 417. II. 596. S. coarctata Lag. *Syll.* 234. S. rigidula L.am.(non S.S.). Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1547. 1852, 1701. Hisp.mer.,centr. Ital. Carn. Carinth.(Rohrb.). Græc.(r.). S. disticha Webb it. hisp. S. rostrata Duf.(sec. Rohrb.). — S. sclerocarpa Duf.! *Suppl.* 42.(Hisp.mer.).

†††† Conosilenes: — *

133. **S. conoidea** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 955. 1854, 2256. Lge eur.mer. 370.
Hisp. Gall.mer. Ligur. — S. cylindriflora Otth. *Syll.* 234(excl. loc. et syn.).

134. **S. conica** L. — Exs. Bill. 514. Soleir. cors. 911. Bourg. hisp. a. 1850. 956. Pett. 353.
Angl. (Kent, Suff.). Scot.(rr.). Batav. Flandr.occ. Germ.occ. (Rhenan.). Gall. Hisp. centr. Ital. Austr. Croat. Dalm. Herceg. Banat. Hung. Transs. Serb. Alban. Thrac. Græc.cont. Creta. Ross.mer.

135. **S. Sartorii** B.H. *Suppl.* 42. — Arch.(Melos, Tenos, Mykone).

136. **S. subconica Friv. in Flora 1835. 334.**
Thrac.(r.). Serb.(r.). S. cylindriflora Grsb.(non Otth).

**

137. **S. ammophila** B.H. — Creta. litor.

Obs. Species quædam in Sylloge nostra enumeratæ heic exclusæ sunt: n. 3. S. polygonoides P. (= Saponar. polygon. J.S.); n. 48. S. calycina Pr. (species dubia); n. 49. S. bupleuroides L. (in Europa non occurrens); n. 88. S. altaica P. (haud europæa); n. 94. S. colorata Schousb. (planta Schousb. ad S. obtusifoliam W. pertinet);

n. 116. S. involuta Forsk. Species dnbia, sec. Rohrb.? ad S. prninosam Boiss. (vix europ.) pertinens.
n. 127. S. fimbriata Sims. e Sicil. et Creta, sed nec Guss. nec Boiss. cognita.
n. 141. S. turgida MB.(non europæa).
n. 143. S. spergulæfolia Rchb. non MB. (planta transsilvanica ad S. transsilvanicam Schur pertinet).

12. **Drypis** L.

1. **D. spinosa** L. — Exs. Rchb. 390(Fiume). Huet neap. 341. Heldr. hb. norm. 39. Orph. 96.
Ital.med.,mer.(mont.). Carn. Illyr. Istr. Croat. Monten. Herceg. Bosn. Græc. (mont.,alp.).

II. Diantheæ A.Br.

13. **Saponaria** L.

a. Vaccaria (Mch).

1. **S. Vaccaria** L. — Exs. Rchb. 2499. Bill. 728(Germ.occ.).
Eur. omn. exc. Brit., Scand., Ross.bor. Vaccaria parviflora Mch.

b. Bootia (Neck.). — *

2. **S. officinalis** L. — Exs. Bill. 1829. Bourg. hisp. a. 1864. 2617.
Eur. omn. sed in Brit., Scand., Ross.bor. vix nisi advena (in Græc. tantum a Sibth. observata).

3. **S. glutinosa** MB. — Exs. Rchb. 2393. Bourg. hisp. a. 1851. 1338 (fol. angustiora quam in pl. orientali).
Taur. Maced. Serb. Banat. Græc (m. Chelmos). Hisp.Gran.(subalp.).

**

4. **S. ocymoides** L. — Exs. Rchb. 1396(m. Cenis). Bill. 1619. Sz I. 20. Bourg. alp. marit. 315(speciose).
Hisp. Ital.(exc.Sicil.). Gall.mer. Helv.mer.-or. Tyrol. Carinth. S. repens Lam. — S. alsinoides Viv.

5. **S. calabrica** Guss.! — Ital.mer. Corcyra.

6. **S. græca** Boiss. fl. or. I. 528. S. calabrica Heldr. exs. 1953. 2237. hb. norm. 381. — Græc.(mont.).

7. **S. ænesia** Heldr. sert. hellen. 14.(1876).
Cephal.(m. Aenos: Heldr. exs. 3577).

c. Proteinia Ser.

8. **S. orientalis** L. — Græc.(Aucher). Gall.mer.(ibi tantum advena?).

d. Bolanthi: — *

9. **S. depressa** Biv. — Exs. Huet sic. a. 1855. — Sicil. S. sicula Raf.

10. **S. cæspitosa** DC. — Exs. Bill. 333. Sz VII. 618.
Pyren. alp. S. elegans Lap.

11. **S. lutea** L. — Exs. Rchb. 2394. Bill. 1830(m. Cenis). Rost. 169.
Delph. Helv.mer. Pedem. Lomb. alp.

**

12. **S. bellidifolia** Sm.
Gall.mer.(dep. Aveyron, la Panouse: M. Puech 1870 sec. Bras in bull. soc. bot. 1875). Ital.mer. Dalm. Alban.bor. Bosn. Serb.(r.). Thessal.(m. Olymp.). Parnass.

mont. alp. - Obs. Indicatur etiam in Pyren.(rr.) a Lapeyrousio, sed post eum ibi non lecta est (cf. Bras l.c.).

14. **Gypsophila** L.

a. Saponarioides: — *

1. **G. fasciculata** Marg. Reut. 281. Saponaria fasciculata B. R. *Syll.* 237. - Exs. Orph. 1(var.). — Zacynth. Lacon.(var.).

2. **G. fruticulosa** Boiss. fl. or. I. 556. Saponaria fruticulosa B. Ch. *Syll.* 237. — Lacon.(ad Taygetum, r.).

3. **G. thymifolia** S.S. — Exs. Heldr. hb. norm. 1726.b. Parnass.(sec.Sibth.). Bæot.(m. Cytheron). Thessal.(m. Pelion). S. thessala J.S.

* G. ocellata S.S. *Syll.* 237. (Cucub. polygonoides W.). Exs. Heldr. hb. norm. 488. Eubœa(m. Delphi). Hymettus. Naxos. Saponar. polygonoides J.S.

**

4. **G. porrigens** Boiss. fl. or. I. 557. Saponaria porrigens L. Exs. Bourg. bal. 2738. — Hisp.mer. (et Gall.mer.r.adv.).

b. Eugypsophilæ: — *

5. **G. Struthium** L.(non Fzl ap. Led.). — Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1332. 1854, 2253.
Hisp.centr.,mer. Saponaria Struthium Loefl. it.

6. **G. hispanica** Wk. — Exs. Wk. it. hisp. II. 396(nom. G. fastigiatæ). Hisp.or.,centr.,mer. G. Struthium Ass.

7. **G. repens** L. — Exs. Rchb. 391. Bill. 1617. Bourg. alp. sab. 37. Pyren. Apenn.bor. Alpes. Arvern. Jura. Hercyn. Carp. alp. — G. prostrata Rchb. — G. sabauda Jord. - G. erectiuscula Jord. - G. alpestris Jord.

8. **G. Gmelini** Bge!
Ross.mer.(r.). — ?G. dichotoma Bess. *Syll.* 237. (Galiz.).

9. **G. acutifolia** Fisch. — Ross.mer.(sed vix europæa). Pl. austriaca dubia est.

10. **G. perfoliata** L.(p.p.). — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2254(var.). Hisp.centr. — G. tomentosa L.

* G. scorzoneræfolia Dsf. — Dalm.

11. **G. trichotoma** Wend. G. perfoliata L. quoad pl.oriental. Bess.en. Ross.mer. G. sabulosa Stev.!

**

12. **G. paniculata** L. — Exs. Rchb. 2596(Lithuan.). Guebh. 789. Morav. Austr. Hung. Transs. Moldav. Serb. Ross.med.,mer. — G. effusa Tsh.

13. **G. Arrostii** Guss.! — Exs. Huet sic. a. 1855(var.pubesc.). Sicil. Neap. Græc.(sec. hb. Sibth. ex Boiss.). S. altissima S.S.

14. **G. altissima** L. — Ross.med.-or. Bucov.

15. **G. fastigiata** L. — Exs. Rchb. 392. Bill. 725(Germ.). Fr. IV. 53. Suec.mer.(Scan., ins.Balt.). Dalec.(r.). Germ. Helv.(r.) Bohem. Morav. Galiz. Polon. Hung. Dalm. Banat. Transs. Bosn. Ross.med.,mer. — G. arenaria W.K.

* G. collina Stev. ap. DC. Exs. Lang. Szov. hb. ruth. I.48. - Ross.mer. (G.Struthium Fzl ap. Led.).

c. Banffya (Bmg.). — *

16. **G. glomerata** Pall. — Ross.mer.

**

17. **G. transsilvanica** Spr. — Exs. Sch. hb. transs. 412.
Transs.alp. Banffya petræa Bmg. G. petræa Rchb.

18. **G. uralensis** Less. — Ross. Ural.

d. Heterochroa Bge.

19. **G. nana** B. Ch. — Exs. Raul. 593.
Græc.alp.(m. Tayget., Malevo, Parnass.). Creta(m. Sphaciot.).

e. Dichoglottis (F.M.).

20. **G. muralis** L. — Exs. Fr. XV.40. Bill. 513. Maill. 620(Gall.). Dan. Suec.mer.,med. Fenn. Germ. Batav. Belg. Gall. Ital.bor. Helv. Austr. Polon. Hung. Croat. Transs. Serb. Bosn. Maced. Thessal. Ross.med.,mer. — G. serotina Hay. Rchb. exs. 72.

15. **Tunica** Scp.

a. Gypsophiloides:

1. **T. graminea** Boiss. diagn. ser. I. VIII. 60. Gypsophila graminea S.S. *Syll.* 237. G. compressa ib.(non Dsf.). — Græc.(Pelop.etc.).

2. **T. cretica** Boiss. fl. or. I. 520. Gypsophila cretica S.S. *Syll.* 237 (em.). Exs. Raul. 591. — Creta. Sicil.

3. **T. ochroleuca** Boiss.l.c. Gypsoph. ochroleuca S.S. *Syll.* 237. Exs. Heldr. hb. norm. 297. — Attica(m. Hymettus).

4. **T. illyrica** Boiss. fl. or. I. 520. Exs. Heldr. hb. norm. 95. Huet neap. 289. sic. a. 1855.
Ital.mer. Sicil. Dalm. Herceg. Serb. Græc.cont. Maced. Thrac. Gypsophila cretica Grsb. rum. G. illyrica Nym. syll. 237 em.(non S.S.). - G. Haynaldiana Jka exs. 1870 (Vallach.). — De nomine spec. cf. Neilr. nachtr. 263.

5. **T. Sibthorpii** Boiss. diagn. I. S.61. Gypsoph. illyrica fl. gr. tab. 386. Græc.mont. Eubæa. Tenos. G. armerioides Ser. *Syll.* 237.

b. Dianthoides: — *

6. **T. dianthoides** Boiss. fl. or. I. 518. Gypsoph. dianthoides S.S. *Syll.* 238. — Creta(r.).

7. **T. thessala** Boiss.diagn.or. I. S.63.
Thessal. Attica(m. Parnes). Gypsoph. thessala Nym. syll. 238. — T. Orphanidesiana Clem. *Suppl.* 42(sub Gypsophila).

8. **T. rigida** Boiss. fl. or. I. 518. Gypsoph. rigida L. *Syll.* 238.
Græc.(sec. Sibth.). Sicil.

9. **T. Gasparrini** Guss. *Syll.* 238(sub Gypsophila). — Sicil.

**

10. **T. saxifraga** Scp. carn. I. 390. Gypsoph. saxifraga L. *Syll.* 238. Exs. Bill. 1431. Rchb. 393.
Eur. plur.(exc. Brit., Scand., Batav., Belg., Germ.bor., Bohem.?, Ross., Græc.). Gypsoph. rigida Rchb. G. permixta Guss. Huet exs. sic. a. 1855. T. xerophila Jord. Fourr.! (Gall.mer.-or.) - T. bicolor eor. (Cors.: Mab. exs. 216). - T. erecta eor. (Gall.mer.-or.). — G. scabra Schult. — G. asperula Duf.!(hb. Coss.).

* T. arenicola Duf. *Suppl.* 42(sub Gypsophila). - Hisp.Valent.

16. **Dianthus** L.

a. Dentati Boiss. (barbulati). — * Frutices.

1. **D. arboreus** L. — Messen.(r.). Naxos. Creta.

2. **D. fruticosus** L. — Arch.(ins. Seripho).

** Suffrutices.

3. **D. actinopetalus** Fzl pug. n. 361. D. cous Boiss. *Syll.* 240. Arch.(ins. Cos). — D. elegans d'Urv. *Syll.* 240.

4. **D. rupicola** Biv. — Exs. Huet sic. a. 1855. Sicil. Neap. D. Bisignani Ten.!

5. **D. virgatus** Pasq.! in ann. aspir. nat. neap. 1846.(4). — Calabr.(rr). Hb. Coss.

6. **D. Bertolonii** Woods. — Sicil. Neap.

7. **D. gracilis** S.S. — Exs. Auch. 498. — Maced. — D. biflorus Grsb. * D. Mercurii Heldr. exs. a. 1871. 3653. - Arcad.(mont.).

8. **D. Friwaldskyanus** Boiss. *Suppl.* 43. — Thrac.(m. Hæmus).

9. ?**D. rigidus** MB. — Exs. Beck. wolg. 122. — Ross.mer.-or.

10. **D. juniperinus** Sm. Creta(m.Sphaciot.: Heldr.). — D. aciphyllus Sieb. exs. (DC.). *Syll.* 238. (Creta: Sieber).

11. **D. nardiformis** Jka in oe. z. 1873. 195. Bulgar.or. Species forsan D. pinifolio propior (nisi eadem).

*** Herbæ perennes: — *

12. ?**D. crassipes** Wk. — Hisp.mer.

13. **D. toletanus** B.R. — Hisp.centr. Lusit.(S. de Bussaco: Mach.).

14. **D. anticarius** B.R. — Hisp. Gran.

15. **D. multiceps** Cost. (Willk.!). *Suppl.* 43. — Hisp.or.(Catal.).

16. **D. hæmatocalyx** B.H. *Suppl.* 43. Exs. Orph. 461(var.). Heldr. hb. norm. 337(= D. ventricosus Heldr. exs. 2657). Thessal.(m. Olympus). — D. pruinosus B.O.(non Jka). Thessal.(m. Pelion). — D. alpinus S.S. Orph. exs. 461. Parnass. Olymp.(Thessal.).

17. **D. Seguieri** Chx ap. Vill. Gall.(mont.). Ital.cont. Helv.mer. Bavar. Saxon.(r.). Austr. Hung.(r.). Banat. Transs.(r.). Galiz. Ross. D. asper W.(Rchb.). — D. silvaticus Hpe. Exs. Rchb. 74. Sz IX. 826. — D. alpestris Balb.! - D. geminiflorus Lois.

* D. collinus W.K. *Syll.* 238. - Exs. Rchb. 1794. - Hung. Transs. Croat. Bosn.

18. **D. callizonus** Sch. Ky. — Exs. Sch. hb. transs. 442. Transs.alp. D. nitidus Bmg.(non Kit.).

19. **D. cæsius** Sm. — Exs. Rchb. 2293. Bill. 935.935.b. Sieb. 428. Angl.(Somersetsh.). Belg. Gall.(mont.). Germ.(exc. bor.). Helv. Lomb. Tyrol. Morav. Bohem. Transs. Croat. D. gratianopolitanus Vill. — D. flaccidus Fieb. — D. pulchellus Rchb.

20. **D. deltoides** L. — Exs. Bill. 2423. Bourg. hisp. a. 1854. 2268. Eur. plur.(exc. Hibern., Norv.bor., Lapp., Ross bor., Græc., Turc., Hisp.plur., Lusit.). — D. glaucus L. - Fr. hb. norm. VII. 31.

21. **D. campestris** MB. — Ross.mer. D. hypanius Andrz.(Bess.!).

22. **D. pallidiflorus** Ser. — Exs. Beck. wolg. 119.
Ross.mer.,mer.-or. — D. ramosissimus Pall. *Syll.* 239.

**

23. **D. humilis** W. — Ross.mer.

24. **D. nitidus** W.K. — Hung. Transs.mer. Croat.(r.). Alban. Maced. (m. Scardus).

25. **D. alpinus** L. — Exs. Rchb.1796. Sz IX. 827. Sieb. 327(Schneeb.). Austr. Styr. Tyrol. mont. alp.

26. **D. glacialis** Hk. — Exs. Rchb. 1099.
Helv. Lomb. Tyrol. Carinth. Styr. Hung. Transs. Galiz. alp. D. alpinus auct. var.

* D. gelidus S.N.K. *Suppl.* 43. — Transs. alp.

27. **D. neglectus** Lois. — Exs. Rchb. 798. Bill. 1831. Bourg. alp. marit. 309. — Pyren. Gallopr. Delph. Pedem. Lomb. Tyrol.(r.). (Transs. sec. Schur). alp. D. alpinus Vill.

28. **D. microlepis** Boiss. — Thrac. Serb. alp. — ?D. brachyanthus Schur (non Boiss.). Transs. alp.(r.).

29. **D. myrtinervius** Grsb.! - Maced. Alban. mont. alp. — D. deltoides Grsb. rum. (sec. Boiss.).

30. **D. viridescens** Vis. — Dalm. - Sec. cl. Heldreich ad spec. sequentem pertinet.

31. **D. pubescens** S.S. — Exs. Heldr. hb. norm. 121(var. viresc.). Græc.(mont.). Byzant.(Hedenb. in hb. Holm.). — D. diffusus S.S. *Syll.* 238. Eubæa. Tenos. — D. cylleneus B.H. *Suppl.* 43.Græc. mont. (Delphi, Kyllene, Malevo).

Obs. D. aridus Grsb. ap. Jka in oe. z. 1873. 196 (e Thrac.bor.), ad Dentatos herbaceos perennes pertinens, mihi non satis nota est.

**** Herbæ annuæ.

32. **D. Armeria** L. — Exs. Bill. 1618. Fr. XVI. 42.
Angl. Dan. Suec.mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp.bor. Ital. Helv. Austr. Dalm. Monten. Serb. Bosn. Croat. Hung. Transs. Turc.cont. Ross.med.,mer. — D.Armeriastrum Wolfn. (Hung., Transs.). — D. Pseudarmeria Wierzb. (non MB.).

33. **D. pseudarmeria** MB. — Ross.mer.

34. **D. corymbosus** Sibth. fl. gr. IV. 85.
Thessal.(r.). Maced.(m. Korthiati). Monten. Herceg. Byzant.

35. **D. tenuiflorus** Grsb. — Exs. Heldr. hb.2334. — Thrac. Maced.(r.).

36. **D. glutinosus** B.H.! *Suppl.* 43. Exs. Heldr. hb. 2169. Noë 199? Serb. Byzant. Arch. (Tenedos, Poros, Melos).

b. Carthusiani Boiss. — *

37. **D. barbatus** L. — Exs. Rchb.1597. Bill.933. Sz XI.1021 (Pyren.). Pyren. Ital.cont. Carn. Carinth. Styr. Hung. Banat. Croat. Herceg. Monten. Serb. Bosn. Transs. Galiz. Bucov. mont. alp. Colitur sæpe in hortis ornamenti gratia, unde etiam extra aream geographicam subsponte occurit. — D. compactus Kit. *Syll.* 241.

* D. Girardini Lamot. in bull. soc. bot. 1874. (hb. Coss.). Arvern. (Cantal).

38. **D. trifasciculatus** Kit. — Exs. Rchb. 1594.
Banat. Croat. Hung. Transs. D. lancifolius Tsh(non Schloss.). — D. heptaneurus Grsb. *Syll.* 238(sec. Jka). D. transsilvanicus Schur.

39. **D. viscidus** B.Ch. — Exs. Heldr. hb. norm. 637(var.).
Græc. (mont.). — D. olympicus Boiss. (non Sibth.). D. parnassicus B.H.! *Suppl.* 43. Exs. Heldr. 2658. hb. norm. 37.(Parnass.). — D. Grisebachii Boiss. *Suppl.* 43. (Maced.).

40. **D. tymphresteus** H.S. *Suppl.* 43. Exs. Heldr.! 2658.b. hb. norm. 638. — Græc. (mont.).

**

41. **D. polymorphus** MB. — Exs. Beck. wolg. 120.
Ross.mer.,med. Serb. Hung. Banat. - D. diutinus Kit. (sec. K.).
+D. medius Bess. (D. membranaceus Borbas ex ipso). Hybr. a D. polymorpho cum D. collino?

42. **D. cinnabarinus** Sprun. — Exs. Heldr. a. 1844. 255. hb. norm. 635. Orph. 173.
Græc.(mont.). D. biflorus B.Ch. — D. Samaritani Heldr.! hb. norm. 715. — D. biflorus S.S. *Syll.* 240. Heldr. hb. norm. 769. Græc. mont. (reg. sup.).

43. **D. cruentus** Grsb. — Exs. Heldr. hb. 2413.
Monten. Herceg. Serb.(?). Maced. Aetol. Achaia. mont. — ?D. fastigiatus Ptck. (1874). Monten.(r.) — ?D. consanguineus Schur. (Transs.r).

44. **D. Carthusianorum** L. — Exs. Bill. 1128(var.). Maill.872 (Gall.). Bourg. pyr. hisp. 219.
Slesv.occ.(ins. Amrom). Batav. Germ. Belg. Gall. Hisp. Ital.cont. Helv. Austr. Hung. Banat. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Serb. Transs. Polon. Ross.med., mer. — D. vaginatus Chx ap. Vill. Rchb. exs. 2598(Banat.). 896(var. minor alpina). — D. gramineus Schur (Jka!). D. lancifolius Schloss.Vucot. Sz hb. IX. 825. Fol. latiora quam in specie. Habitus D. liburnici. — D. tenuifolius Schur. D. chloëphyllus Schur hb. — D. rupicolus Schur hb. — D. dubius Roch. (non Horn.).

* D. sabuletorum Heuff. *Suppl.* 43. - Banat.
* D. congestus Bor. *Suppl.* 43. D. vaginatus Bor. olim. D. ferrugineus Pourr. (sec. G.G.). D. atrorubens auct. (non All.). Rchb. exs. 2292 (Verona).

45. **D. atrorubens** All. — Exs. Bourg. alp. marit. 307. Rost. ped.170.
Gallopr. Ital.cont. Helv.mer. Tyrol. Hung. Croat. Bosn. Serb. Herceg. Monten. Alban. D. diutinus Rchb. ic. (non Kit.). D. vaginatus Rchb. exs. 799 (Croat.).
* D. sanguineus Vis. — Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Croat. Istr.

46. **D. liburnicus** Bartl. — Exs. Rchb. 800 (Fiume). Sz XI.1022 (Ligur.). Ces.Car.it.bor.405. Bill. 1129.
Gall.mer.(r.). Cors. Ital.bor. Neap. Istr. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb.(?). Banat. Transs. Galiz. Bucov. Podol. - D. pseudobarbatus Bess. sec. Fzl. (Podol.). — D. Balbisii Ser.(D. collinus Balb. non alior.). D. ligusticus W. D. capitatus Roch. (non DC.). — D. propinquus Schur hb.

* D. vulturius Guss. Ten.! (Ital.mer.). — D. rosulatus Borb. (ex ipso).
* D. Knappii Aschn. Kan. (Hung., Herceg., Monten.).

47. **D. stenopetalus** Grsb. — Thessal.(m. Olymp.). Maced. (m. Scardus). alp.

48. **D. diutinus** Kit. ap. Schult. I. 655.
Hung. Croat. "D. compactus W.K.".

49. **D. pinifolius** S.S. — Exs. Heldr. hb. 2333.
Lemnos(Sibth.). Maced. Thrac. Vallach.(Jka). Serb. D. brevifolius Friv.(sec. Boiss.).

50. **D. lilacinus** B.H. *Suppl.* 43. Exs. Heldr. a. 1848. 2147. hb. norm. 636. — Parnass.(reg.med.). Arcad.(alp.).

51. **D. capitatus** DC. — Exs. Beck.wolg.117(optime). Guebh.mold.792. Ross.mer. Mold. Serb. D. atrorubens MB. (non All.). D. glaucophyllus Rchb. ic.

52. **D. ferrugineus** L. *Suppl.* 43. — Ital.centr. (mont.). Serb. (sec. Panc.). — ?D. Guliæ Jka.

53. **D. giganteus** d'Urv. — Bulgar. Banat. Transs. Valach. Serb. D. atrorubens Bmg. — D. pruinosus Jka (1858). — D. biternatus Schur. *Suppl.* 43. (Transs.).

* D. banaticus Heuff. *Syll.* 240. D. glaucophyllus (Horn.) Rchb. exs. 2597?

54. **D. intermedius** Boiss. fl. or. I. 515. Exs. Heldr. 2413. D. atrorubens Friv. exs.
Thessal.(m. Olymp.). Thrac. D. ponticus Whlnb.? D. Carthusianorum fl. gr.

?* D. ambiguus Panc. — Serb.

c. **Fimbriati Boiss.**

55. **D. superbus** L. — Exs. Rchb.1795. Fellm.34(var. minor). Bill.727. Finm.or. Carel. Lapp.or.(ross.,fenn.). Ostroboth. Halland. Scan. Dan. Germ. Batav. Gall. Helv. Ital.bor. Austr. Hung. Polon. Transs. Croat. Serb. D. schizopetalus Wallr. — D. Wimmeri Wich. *Suppl.* 42. Siles. Hung. Sudet. Helv. Forma speciei montana "præcocior et luxurians" (D. superbus var. speciosa Rchb.).

× D. Courtoisii Rchb.(exc. 806)= hybr. inter D. superbum et D. barbatum.

56. **D. monspessulanus** L. — Exs. Rchb. 1298. Bill. 2632. Bourg. hisp. a. 1864. 2618.
Lusit.(Oporto: Sjögr. in hb. Holm.). Hisp.bor. Gall. Helv.occ.,mer. Ital.cont. Croat. Dalm. Carinth. Styr. Transs. — D. condensatus Kit. — D. alpestris Strb. Hpe. (non Balb.). D. oreades Ball(hb. Coss.). — D. saxatilis P. (D. silvatico-monspessulanus G.G). Gall.centr. — D. Sternbergii Sieb.exs.(1811). D. odoratissimus Vest. — D. marsicus Ten. Huet exs. neap. a. 1856. 277.

* D. Waldsteinii Strb. in Flora 1826 beil. 172. Exs. Rchb. 2098. Carnia. Monten. — D. speciosus Rchb.! *Suppl.* 42(em.). Rchb. exs. 2097. Tyrol.mer. Styr.

57. **D. tener** Balb. — Exs. Bourg. alp. marit.a.1861(s.num.). Rost.171. Pedem. — D. furcatus(Balb.) Bourg. exs. alp. marit. 308.

* D. fallens Timb. *Suppl.* 42. — Pyren.

58. **D. plumarius** L. — Exs. Bill. 3534(introd.).
Siles.(sec. Kolbenh.). Morav. Austr.(p. d.). Styr. Carinth. Carn. Lomb. Croat. Hung. Galiz. Transs. Ross.mer. Sæpe etiam in hortis colitur, unde interdum subspontanea. — D. hortensis Schrad. — D. hungaricus P.(Rchb.). Sz hb. IX. 828. b(Austr.). — D. serrulatus Schloss.Vukot. Sz. hb. IX. 828.(Croat.).

* D. serotinus W.K. *Syll.* 238. — Morav. Hung. Galiz. Transs. Polon.(r.). Volhyn.

59. **D. Broteri** B.R. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 70. 1850, 964. 1851, 1328. hisp.-lusit. 1793. Campo hisp. 13.
Lusit. Hisp.mer.,or. — D. valentinus Wk. *Syll.* 238.

60. **D. arenarius** L. — Exs. Rg. I. 37. Rchb. 73. Sz III. 250(Pomer.). 230.b(Polon.).
Succ.mer. Fenn. Ross.med. Boruss. Siles. Polon. Dalm.(m. Promina: Fr. Maly).

61. **D. gallicus** P. — Exs. Bill. 936. Lge eur.mer. 360(Santand.).
Gall.occ. Hisp.bor. Lusit.(C. da Roca). D.arenarius Thor.—var. lusitana, foliis rosularibus abbreviatis (Setuval: Sjögr.).

62. **D. squarrosus** MB. — Exs. Beck. wolg. 123. — Ross.mer.

63. **D. petræus** W.K. — Exs. Rchb. 1595(Banat.).
Croat. Banat. Transs. Galiz. Bucov. Bosn. Serb. Monten. Thrac.(m. Rhodope).

D. hungaricus Grsb. rum.(non P.). — ?D. integripetalus Schur. (D. pseudocæsius Schur hb.).

* D. spiculifolius Schur hb. (D. acicularis Schur enum. vix Fisch.). Transs. mont. subalp.

64. **D. acicularis** Fisch. — Ross.or.(Ural).

65. **D. Noëanus** Boiss. *Suppl.* 42. Rumel.(r.). Serb.

66?. **D. liliodorus** Panc. — Serb.

d. Leiopetali Boiss.(non barbulati). Obs. Nota distinctiva Leiopetalorum et Dentatorum(*a*) interdum variat, sed melior non innotuit.

67. **D. Caryophyllus** L. — Exs. Rchb. 2294(Ital.bor.). Bill. 726. Angl.(adv.). Gall.occ. Ital. Sard. Dalm.

* D. Henteri Heuff. (Grsb.). *Syll.* 239. Transs.(Carpath.). D. Kayserianus Schur exs. — D. acinifolius Schur hb. — D. binatus Schur hb.

* D. caryophylloides Rchb.(Schult.?). - Tyrol. Carn. Istr.

68. **D. longicaulis** Ten.! cat. 1819. Ital.mer..med. Dalm. — D. collivagus Jord. ap. Bill. (D. Scheuchzeri Jord. pug. non Rchb.). Exs. Bill. 2631. Sz V. 437. Gall.mer.-or.

69. **D. Boissieri** Wk. *Suppl.* 43. — Hisp.mer. Lusit.

70. **D. multinervis** Vis. — Dalm.

* D. siculus Pr. *Syll.* 239. Sicil. Cors. — D. miniatus Huet exs. sic. a. 1855.

71. **D. Arrostii** Pr. fl. sic. I. 146(sec. Parl.). D. cyathophorus Mor.(ms.)! Huet exs. sic. a. 1855. — Sicil. Sard. - D. contractus Jan. - Species ob calyculum latum laxum (unde nomen D. cyathophori) insignis.

72. **D. silvestris** Wulf. — Exs. Sieb. austr. 139. Rchb. 897. Bourg. alp. sab. 38. Maill. 847(H.Alpes). - D. brachycalyx Huet neap. 278(v.minor).280.281. Pyren. Gall.mer.-or. Helv.occ.,mer. Ital. Tyrol. Carn. Carinth. Styr. Hung. Transs. Croat. Serb.(?). Bosn. Herceg. Monten. — D. virgineus Jacq. — D. juratensis Jord. ap. Bill. — D. consimilis Jord.(Delph.). — D. frigidus K.(1824). — D. saxicola Jord. *Suppl.* 43. (D. silvestris auct. gall. p. p.). Bill. exs. 934. D. rupicola Jord.! Mart. exs. lyon.(Gall.mer.-or.). — D. orophilus Jord. *Suppl.* 43. (D. silvestris auct. p. p.). Exs. Bill. 1832.(Gall.mer.-or.). — D. Bauhinianus Noë exs. 143(sec. Neilr.). — ?D. binatus Bartl.

* D. Scheuchzeri Rchb. (Helv., Tyrol., Carn., Carinth.).

73. **D. serratifolius** S.S. — Exs. Orph.176. Heldr.hb.1958.hb.norm.336. Attica(m. Hymettus, prom. Sunium). D. nazareus Clarke(sec. Rainer exs. 1845).

74. **D. virgineus** L. - D. longicaulis Bill. exs 3533. D. pungens Poir.(Bth.). Hisp.or. Gall.mer. Cors. Sard. Ital.bor. — D. brachyanthus G.G. — D. Godronianus Jord.!(1852). D. virgineus G.G., Kral. exs. cors. 490. Mab. 10.

75. **D. subacaulis** Vill. — Delph.

76. **D. hirtus** Vill. — Exs. Bill. 3532. Gall.mer. — D. vivariensis Jord. *Suppl.* 43. (Gall.centr.etc.).

77. **D. graniticus** Jord.! — Exs. Bill. 2630. Gall.centr.,mer. D. hirtus auct. gall. p.p. - Subspec. præc.?

78. **D. Requienii** G.G. — Gall. Pyren. — D. cognobilis Timb.-Lagr.! in mem. tolos. 1867. (D. Requienii ej. olim).

* D. arragonensis Timb.!

79. **D. lusitanus** Brot. *Suppl.* 43. Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1331. 1854, 2266. 1863, 2391. — Lusit. Hisp.mer.,occ.,centr.

80. **D. attenuatus** Sm. — Exs. Bill.332. - Gall.mer.(Pyren.or.). Catalon?

* D. benearnensis Loret. *Suppl.* 43. - Pyren.

81. **D. furcatus** Balb. act. taur. VII. 12. Exs. Bourg. alp. marit. 308. Pedem. — D. pungens G.G.(non L.). Exs. Bourg. pyr. hisp. 66 (nom. D. furcati), 235. Maill. 904. Pyren.-or. Catal.

82. **D. pungens** L. — Hisp.(marit.: L.). Gall.mer.(r.). — D. hispanicus Ass. *Syll.* 289. Exs. Lge eur.mer. 357. Bourg. hisp. a. 1864. 2619, 2620 (var. occident. Wk.). Hisp.bor.-or. D. pungens Timb. 1867. — D. insignitus Timb. in mem. tolos. 1867. Pyren.centr. (D. pungens Zett.).

* D. cintranus B.R. *Syll.* 239. Exs.Welw.223 (nom. D. lusitani). Lusit.(S.deCintra).

83. **D. Planellæ** Wk.! *Suppl.* 43. Exs. Lge. eur.mer. 358. Hisp.bor.-occ. D. cæspitosifolius Plan.

84. **D. brachyanthus** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1329, 1330 (var. humilis). 1854, 2265. 1863, 2388. Campo hisp. 14. — Hisp.(mont.).

85. **D. laricifolius** B.R. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854, 2267. 1863, 2390. — Hisp.(mont.r.).

86. **D. Gasparrini** Guss. — Sicil.

87. **D. sphacioticus** B.H. — D. leucophæus Sieb. *Syll.* 240(non S.S.). Creta(m. Sphaciotici).

88. **D. strictus** S.S. —
Maced.(m. Athos) alp. Dalm. Monten. Bosn. Croat. D. bebius Vis. D.petræus Schloss.(non W.K.). — D. integer Vis. Exs. Orph. 175. Heldr. hb. 2414. hb. norm. 714. Dalm. Croat. Maced.(m. Scardus). Thessal.(Olymp.). Græc. alp. "D. serrulatus auct. croat." sed sec. div. Neilr., qui specc. origin. Schloss. Vukot. vidit, est D. plumarius verus (ut etiam D. petræus, D. grandiflorus etc. cor.).

89. **D. ciliatus** Guss. — Exs. Huet neap. a. 1856. 282. Ital.mer. Istr. Dalm. Monten. Alban. Herceg. Croat. D. litoralis Host sec. Rchb. D. racemosus Vis. Pett. exs. 137.

90. **D. xylorhizus** B H. — Creta(r.).

91. **D. bicolor** M.B. — Ross.mer. D. lanceolatus Stev. sec. Bess.(hb. Holm.).

92. **D. pallens** S.S. — Græc. Maced. Thrac. Serb. — D. cinnamomeus S.S. *Syll.* 239. Exs. Orph. 174. Noë it. or. 216(Byzant.). — D. emarginatus Ser.

93. **D. leptopetalus** W. — Maced. Thrac.(m. Hæmus). Ross.mer.

94?. **D. papillosus** Vis. Panc. — Bosn. Herceg. Monten.

e. Verruculosi Boiss.

95. **D. multipunctatus** Ser. — Creta. Arch.(Cos).

96?. **D. gaditanus** Boiss. *Suppl.* 43. — Hisp.mer.(Cadix).

97. **D. tripunctatus** S.S. — Exs. Orph. 460. Græc. ins., Pelop.(r.). Creta. Ital.mer. D. Barati Duv.-Jouv. sec. Gay.

f. Kohlrauschia (Kth).

98. **D. glumaceus** B.Ch. — Exs. Orph. 462. Heldr. hb. norm. 296. Græc.cont. Thessal. Tunica glumacea B.H. — D. obcordatus Marg. Reut. Exs. Heldr. a. 1844. 154. (Dalm. Monten. Herceg. Zacynth. Argolis).

99. **D. prolifer** L. — Exs. Rg. II. 44. Bill. 2027. Bourg. hisp. a.1850. 963. Welw.222. — Eur. omn. exc. Hibern., Scot., Norv., Suec.plur., Fenn., Ross. bor., Græc.(ubi tamen sec. Sibth.).

100. **D. velutinus** Guss.! — Exs. Bill. 2028(Hetr.).bis(Gall.mer.). Mab. 73. Sz V. 436(Hetr.). Huet sic. a. 1855.

Lusit. Hisp.mer. Gall.mer. Ital. Dalm. Monten. Græc. Creta. Thrac. Taur. — D. Sartorii Frhl. Ellwang. Sartori 240.

17. **Velezia** L.

1. **V. rigida** L. — Exs. Bill. 1622. Bourg. hisp. a. 1849, 92. 1850, 967. Heldr. hb. norm. 694. — Lusit. Hisp. Gall.mer. Ligur. Ital.mer. Sicil. (Venet.: Stur). Dalm. Græc. Maced. Ross.mer.

2. **V. quadridentata** Sibth. fl. gr. IV. 81. V. clavata d'Urv. *Syll.* 241. Exs. Heldr. hb. norm. 693. — Arch. (Syra, Astypalea). Parnass.

XV. ALSINACEÆ (Bartl.).

A. Stellarineæ Fzl.

I. *Malachieæ* Fzl.

1. **Malachium** Fr.

1. **M. aquaticum** Fr. — Exs. Fr. VI. 27. Bill. 1443.
Eur. omn. exc. Hibern., Scot., Norv.plur., Suec.bor., Ross.bor., Turc. (adest tamen e Byzantio: Berggr.!), Græc. (tamen ibi a Sibth. et Boryo indicat.). Larbrea aquatica Ser. ap. DC.

II. *Cerastieæ* Fzl.

2. **Cerastium** L.

a. Strephodontia: — ⁂

1. **C. davuricum** Fisch. ap. Spr. — Ross.mer.-or.

⁂

2. **C. nemorale** MB. — Ross.mer.-or.

3. **C. perfoliatum** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850,968. 1851,1325.
Hisp.or.,centr.,mer. Ross.mer.

b. Orthodontia: — † Perennia. — * Chondrospermia.

4. **C. grandiflorum** WK. — Exs. Heldr. hb. norm. 518.711(var. hirsuta). Banat. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Bosn. Alban. Maced. Thessal.(m. Olymp.). Aetol.(m. Velugo: var.). alp. mont. C. argenteum MB. — C. samnianum Ten. sec. Fzl.(Ital.centr.). - C. banaticum Heuff.(Banat.). Species distinctissima sec. Jka. (sed C. banaticum Kit. ap. Roch. est planta dubia).

* C. elatum (Guss.)Huet exs. sic. a. 1856. 501. Folia majusc., lanceolata. Calyx hirsutus.

5. **C. Biebersteinii** DC. — Taur.(mont.).

6. **C. tomentosum** L. — Exs. Orph. 54. Pett. 92(nom. C. grandiflori). Huet sic. a. 1855.
Hisp.(?). Ital. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Græc.(mont.). Cæterum(Belg., Germ., Helv. etc.) interdum ex hortis (ubi etiam sequens nomine hujus sæpe colitur) elapsum et subspontaneum. Planta græca multo densius vestita est. C. repens K. syn. ed. I. — C. longifolium Ten.exs.!(part.). — C. moesiacum Friv. (Monten., Bosn., Serb., Thrac.). C. decalvans Schloss. Vukot. sec. Jka.(Croat., Bulgar.). C. lanigerum Clem. (Pichler exs. dalm. e m.Prologh).

* C. gnaphalodes Fzl. — Monten.

7. **C. repens** L. sp. ed. I. 439. II. 628(excl. syn. Vaill.).
Ital.mer.(mont.). Sicil.(Nebr. etc.). C. Columnæ Ten.! C. album Pr. — C. samnianum Ten. — C. longifolium Ten. p.p.

* C. lineare All. Exs. Rost. 162. Pedem. alp. (Valdieri, m. Cenis). Sard.

8. **C. arvense** L. — Exs. Fr. XV.41. Maill. 940(Helv.). Bill. 2228. - Kral. cors. 504. Bourg. hisp. 2377 (utr. var. alpina).
Eur. omn. exc. Norv.plur., Suec.bor., Fenn., Ross.bor., Turc.mult., Græc. — C. Soleirolii Dub. (C. corsicum Soleir. hb. cors. 110). — C. Kablikianum Wolfn. (Bohem.r.). — C. alsinefolium Tsh.(Bohem.r.). — C. Scarani Ten.!(= var. major fol. latiusc.). — C. ciliatum W.K. *Syll.* 243. (Istr., Dalm., Croat. Transs., alp. mont.). — C. matrense Kit. — C. brachycarpum Schur hb. — C. strictum Hk. ap.Jacq. (vix L.). Rchb. exs. 1494. 2284(Helv.mer.). — C. cæspitosum Kit. (Croat., Hung.). — C. insubricum Moret.(Rchb.). — C. glabratum Hsm. (= var. alpina glabra). — C. Thomasianum(cujus?). Carinth.

* C. hirsutum Ten. Exs. Huet sic. 26. Habitu proprio, statura elatiore, foliis latioribus, insigne, C. repenti propius? - Ital.mer. Sicil.

* C. suffruticosum L. C. laricifolium Vill. C. tenuifolium Jan hb. — Gall.mer. Pedem. Tyrol. etc. — C. Pallasii Vest.

9. **C. Thomasii** Ten. prodr. app. IV. 21. Exs. Huet neap. 201.
Ital.mer.(Abruz.etc.). Monten. Stellaria pumila Broch.?(sec. Ten.). Planta Huetii cæspitosa, parva, foliis valde ciliatis. — ?C. apuanum Parl.(1875). Alp. apuan.

10. **C. alpinum** L. — Exs. Fr. III. 33. Rchb. 1593. Sz XI. 1028. Bourg. pyr. hisp. 214(var. lanata).
Eur. plur. alp. subalp. (exc. impr. Græc., Apenn.). Etiam Ross.arct., Spitzb. — C. lanatum Lam. C. eriophorum Kit. C. villosum Bmg. C. laniferum Schur hb. (C. bombycinum Schur olim). C. lanuginosum(W.) Rchb. C. alpinum Wulf. ap. Jacq. — C. atratum Lap. C. squalidum Ram. Exs. Bill. 2227. - C. viscosissimum Schur hb. — C. glaberrimum Lap. C. glabratum Htn.(1820). C. alsinefolium Schur hb.(non Tsh).

* C. cæspitosum Malmgr.(non Kit.). *Suppl.* 44. - Spitzb. N.Seml.

11. **C. vulgatum** L. — Exs. Fr. X. 40. XV. 42(var.). Fellm. 64. Maill. 932(Paris).939(Upsala). Bill. 2639. Bourg. hisp. a. 1850 etc.(s. num.).
Eur. omn. C. triviale Lk. C. viscosum L. hb. — C. murale Desp. ap. DC. — C. silvaticum Op.(non W.K.).

* C. macrocarpum Schur(1851). *Suppl.* 43. C. longirostre Wich.(1854). Hung. Transs. Galiz. Siles. Tyrol. Scand. Island. Færoe. Fenn.or.(sec. Uechtr.). alp. C. triviale alpestre Lindbl. C. fontanum Bmg.?

** Physospermia.

12. **C. Boissieri** Gren.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 86. 1850, 969. Hisp. Gran. mont. alp. C. repens Boiss. — C. gibraltaricum Boiss.! *Syll.*243.

13. **C. transsilvanicum** Schur. — Transs.mer. alp.

14. **C. ovatum** Hpe in W. en. 493.(1809). *Syll.* 243. — C. carinthiacum Vest in Hpe tasch. an. 1808. Exs. Rchb. 2496. Sz XI. 1029.
Austr.(p.d.). Styr. Carinth. Tyrol. Carn. Transs. alp. C. heterophyllum Schur. — C. Lerchenfeldianum Schur.(Transs.mer.). — C. alsinefolium Tsh(sec. K.). — C. acutifolium Schur. — C. petrosum Schur.

15. **C. latifolium** L. — Exs.Fr.IX.29. Rchb.1493. Bill.1425. Rost.164. Norv.(r.). Lapp.(r.). Scot. Angl.(Wales). Delph. Ital.bor. Helv. Germ. Austr.(exc. bor.). Dalm.(r.). Croat. Hung. Transs. Galiz.(Herbich). alp. — C. filiforme Schleich. Sturm. — C. glaciale Gaud. Sz. hb. XI. 1027. — C. uniflorum Murith.

* C. pedunculatum Gaud. Rchb. exs. 1993. Sec. cl. Celakowsky bonam speciem, imo ad sect. Strephodon pertinentem, constituit.

* C. pyrenaicum Gay.! *Syll.* 243. - Pyren.or.

16. **C. stenopetalum** Fzl. — Cors.

†† Annua (v. biennia). — *

17. **C. campanulatum** Vi. — Exs. Bill. 2029. Sz V.448 (utr. Hetr.). Ital. Sicil. Sard. Dalm. Herceg. Monten. - Spec.optima, cum C. litigioso De Lens non confundenda. C. præcox Ten.!

* C. palustre Mor.(1835). - Sard.

**

18. **C. silvaticum** W.K. C. repens L. herb. sec. Guss. — Exs. Rchb. 1992. Bill. 1025(Carn.). Sz. V. 449(Wien).
Boruss.or. Austr. p.d. Styr.(r.). Istr. Banat. Hung. Croat. Transs. Volhyn. Serb. Bosn. Herceg. — C. umbrosum Kit.

19. **C. rectum** Friv. in Flora 1856. 435.
Thrac.(mont.). Maced. (m. Peristeri). Serb. Monten.

20. **C. ruderale** MB. — Ross.mer.

21. **C. viscosum** L. sp. (sed excl. syn. ed. II.).Fr. C. glomeratum Th. — Exs. Fr. XIV. 41. Bill. 2638. Maill. 930(Paris). Welw. cont. 59.
Eur. omn. exc. Norv.bor., Suec.bor.plur., Fenn.plur., Ross.bor. C. vulgatum L. hb.,Sm. C. ovale P. C. rotundifolium Kit. ap. Whlnb. — C. constantinopolitanum! (Stev. in hb. Coss.). — C. apetalum Dmrt.

* C. villosum Stev. *Suppl.* 44. - Taur.

22. **C. brachypetalum** P. syn. I. 520. C. strigosum Fr.! *Syll.* 244. — Exs. Rg. I. 38. Rchb. 389. Bill. 226. Sz III. 231.
Suec.mer. Dan.(r.). Germ. Belg.(r.). Gall. Hisp. Ital. Helv. Austr. Polon. Hung. Banat. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. Attica(r.). Euboea(Unger). Creta. Ross.mer. C. barbulatum Whlnb.(1814). C. semidecandrum Chaub. — C. tauricum Spr. — C. Tenoreanum Ser. (C. pilosum Ten.). — C. gracile Wallr.

* C. Roeseri B.H.! *Suppl.* 44. Exs. Heldr. hb.2665. hb. norm. 28. Parnass. alp.
* C. luridum Guss.! *Syll.* 244. Exs. Huet sic. a. 1855. Heldr. hb. norm. 326. Orph. 463. - Sicil. Græc.(mout.r.). C. atticum B.H. *Suppl.* 44.

23. **C. alsinoides** P. syn. I. 521. (Lois. gall. ed. II. 1. 324).
Gall.mer.-occ. Ital.mer. Sicil. C. pentandrum L. sec. Guss. (cf. ej. syn. I. 509). — C. arenarium Ten.

24. **C. pentandrum** L. — Hisp.(Loefling!). Species adhuc dubia videtur. In hb. Holm. exstant specim. 4 authentica a Loeflingio prope Matritum lecta, vix uncialia, caule simplici, pedunculis brevibus paucissimis maturitate suberectis, bracteis subherbaceis; petala desunt; caps. parum v. subduplo calyces excedunt. Cæterum C. semidecandro, quale interdum occurit, macro et pusillo, similia sunt.

***

25. **C. laxum** B.H. — Messen.(m. Ithome).

26. **C. scaposum** B.H.! — Exs. Raul. 585.
Creta(m. Sphaciot.). Planta parva habitu proprio.

27. **C. glutinosum** Fr.(non H.B.K.). — Exs. Fr. IV. 54(var.). Rchb. 2096 ("C. pumilum viscarium"). Bill. 2427. Sz I. V. 27.
Eur. omn. exc. Scot., Dan.(?), Scand.bor.,med., Fenn., Ross.plur., Græc., Ital. plur. C. obscurum Chaub. C. ovale Bess. — C. pumilum auct.var. (K.p.p.). — C. Grenieri Sz. C. Opizii Seidl.(sec. Celak.). — C. murale Schur(non MB.). C. saxigenum Schur.

*C. petræum F. Sz! in jahrb. phalz. 1842. Exs. Bill. 1839. Sz. I. 26. Gall.etc. (C. glutinosum G.G. p.p.).

28. **C. pumilum** Curt. — Exs. Sz VII. 620. Dan. Angl. Lusit.(?). Hisp. Gall. Cors. Sard. litor. — C. pentandrum Mor.

29. **C. litigiosum** De Lens in Lois. gall. I. 323.(1828). Exs. Bill.227. Sz III. 232. — Gall. Germ.occ. C. Lensei Sz exs. I. 17. C. glutinosum G.G. p.p. — C. pallens F. Sz (1836), hb. I. 28. V. 28. — C. pumilum K.p.p.(non Curt.). Exs. Rchb. 388. Bill. 3342(specc. minima).

30. **C. siculum** Guss. — Ital.ins. Gall.mer. — C. aggregatum Dur. in Sz obs.(introd.)1840. Exs. Bill. 3343. Sz III.40. V.447. Gall.mer.(Toulon, Hieres etc.).Cors.Neap. C. pumilum Gren.p.p. — C. densiflorum Guss. *Syll.* 244. Exs. Huet sic. 27. Sicil. Ital.mer. (C. pentandrum Ten.).

31. **C. Gayanum** Boiss. *Suppl.* 44. — Hisp.or.(mont.).

32. **C. semidecandrum** L. — Exs. Rg. I. 39. Rchb. 387. Bill. 12. Eur. omn. exc. Suec.bor., Fenn.plur., Ross.bor., Græc.plur., Ital.ins. C. pumilum Rchb. exs. 388(Lips.). — C. viscosum P. - C. viscidum Lk. — C. macilentum Aspegr. Exs. Fr. XV. 43. — C. holosteiforme Schur(sec. Neilr.). — C. murale Schur.(Transs.).

*C. fallax Guss. *Syll.* 244. — Sicil.

*C. pellucidum Chaub.! Exs. Maill. 937. Puel. Maill. hb. loc. 149(utr. Paris). — Gall.etc.

33. **C. tetrandrum** Curt. — Exs. Fr. XV.44. Bill.624(?). Maill.407 (Calvados). Sz VII. 620(Manche).
Brit. Norv.occ. Bahus. Slesv.(ins.occ.). Germ.bor.-occ.(ins.Frisic.: Focke). Batav. Belg. Gall.occ. C. atrovirens Bab. C. pumilum Gren.p.p. C. diffusum P. (sec. Gren.).

34. **C. Riæi** (Desmoul. in Dur. exs. astur. 1836. 394). Gay in ann. sc. nat. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1326. 1863, 2378(etc.).
Hisp.bor.,centr.,mer. Gall.mer.,centr.(r.). mont. alp. C. ramosissimum Boiss. (1838). — C. Lamottei Le Grand. (Forez).

*C. gracile Duf. — Gall.mer.

****

35. **C. dichotomum** L. — Exs. Bourg. hisp. 86.a. 2264.
Hisp. Gran.(or.), Cast.(Madrid).

c. Cryptodontia:

36. **C. illyricum** Ard. — Exs. Heldr. 111(var.). Noë it. or. 245(Byz.). Græc. Thrac. Maced., Creta. C. pilosum S.S. C. androsaceum Ser. ap. DC. — C. heterophyllum Viv.(Cors.).

37. **C. pedunculare** B.Ch. pelop. 29. -- Græc.(Messen., Lacon., Arcad.).

d. Dichodontia:

38. **C. trigynum** Vill. — Exs. Fr. VII. 35. Rchb. 1096. Bill. 3538. Bourg. hisp. a. 1851. 1317.
Scot. Island. Norv. Suec. Fenn. Pyren. Hisp.mer.(Gran.). Alpes. Aprut.(r.). Carpath. Monten.(m. Kom: Pntck).alp. Stellar. cerastoides L. C. stellarioides Htn. Dichodon cerastoides Rchb. — C. nivale Don.

39. **C. anomalum** W.K. — Exs. Rchb. 2595. Bill. 2426(Tours). Sz V. 446. Gall.bor.-occ.,bor.-or.etc. Badia. Lomb. Croat. Dalm. Serb. Transs. Banat. Hung. Austr.p.d.(olim). Morav. Bohem.(r.). Siles.(r.). Ross.mer. Thrac. Ital.mer. Stellaria dubia Bast. S. viscida MB.

3. **Moenchia** Ehrh.

1. **M. mantica** Bartl. — Exs. Sz V. 445(Croat.). Cesat. it. bor. 16. Noë it. or. 560(Byz.). Orph. 740.
Ital.bor.,med. Helv.mer.(r.). Carn. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Serb. Bosn. Hung. Banat. Transs. Slavon. Maced. Thrac. Bæotia. Lacon. Aetol. Cephal. Malachium manticum Rchb.

2. **M. quaternella** Ehrh.(1788). M. erecta Fl.Wett.(1800). *Syll.* 244. Exs. Rchb. 386. Bill. 1142. Sz V. 444.
Brit. Batav. Belg. Germ. Helv. Gall. Hisp. Lusit. Ital. Transs. Galiz. Bohem.(r.). Morav. - M. glauca P. Cerast. quaternellum Fzl. C. erectum F.Sz.

* M. octandra Gay ap. Perreym.(1833). Exs. Bourg. cors. 58. - Gallopr. Cors. Sard. Hisp.mer. Lusit. Cerast. tenue Viv.

3. **M. græca** B.H.! *Suppl.* 44. Exs. Heldr. 2318(nom. M. erectæ). hb. norm. 661.
Græc.mont.(rarius); ins. Chios; Tinos(Weiss).

III. *Arenarieæ* Fzl.

4. **Stellaria** L.

a. Petiolares Fzl. (Alsine Bauh. Dmrt.).

1. **S. nemorum** L. — Exs. Fr. VI. 28. Fellm. 51. Rchb. 2093. Bill. 225. Maill. 898.
Eur. plur.(exc. Lusit., Hisp.plur., Sard., Sicil., Græc., Turc.plur.).

*S. Reichenbachii Wierzb. - Banat. Transs.mer. S. Pseudo-Malachium Schur. hb.

2. **S. Bungeana** Fzl. — Ross. Ural.

3. **S. media** Cyr. — Exs. Bill. 2425. Bourg. hisp. a. 1854(var. calyce dense piloso). — S. Elisabethæ F. Sz hb. V. 443.
Eur. omn. (etiam Island.). — S. neglecta Whe! (S. latifolia DC. non P.). Exs. Bourg. cors. 59. — S. apetala Op. - S. pallida (Dmrt.). S. glabella Jord. Fourr.(sub Alsine). — S. alpicola Lmt. (Puy de Dôme).

* S. Cupaniana Jord. Fourr.(sub Alsine). Alsine major Cup. A. grandiflora Ten. Sicil. Ital.mer.etc.

* S. umbrosa Op. Rchb. exs. 895. — S. Boreana Jord. *Suppl.* 43. (S. apetala Bor. non Ucr.). Exs. Bill. 1838. Maill. 896(Vendée). — S. microphylla Schur (Alsine apetala Kit., Lang hb.).

b. Insignes Fzl.

4. **S. dichotoma** L. — Ross.or.(Ural). Etiam Transs. sec. Schur (sed obs. S. dichotomam auct. hung. esse plantam dubiam sec. Neilr.).

5. **S. bulbosa** Wulf. — Exs. Rchb. 1097(Laibach).
Carn. Croat. Transs. S. dichotoma Scp.

c. Holosteæ Fzl.

6. **S. holostea** L. — Exs. Fr. XVI. 45. Bill. 1628. Bourg. pyr. hisp. 92. Eur. omn. exc. Norv.plur., Suec.bor., Fenn.plur., Ross.bor., Græc.(ubi tamen in Euboea sec. Unger), Ital.ins.

d. Larbreæ Fzl. — * Trachyspermæ Fr.

7. **S. palustris** Ehrh. Retz.(1795). — Exs. Rchb. 495. Bill. 1441. Fr. VII. 33(var. micropetala).
Brit. Scand.mer.,med. Dan. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv.(r.). Ital.bor. Austr. Croat. Hung. Transs. Polon. Fenn. Ross.med.,mer. S. graminea L. p.p. S. glauca With.(1796). — S. Dilleniana Mch.

8. **S. graminea** (L.) Retz. — Exs. Bill. 1442. Maill. 897(Suec.). Fellm. 54.
Eur. omn. exc. Ital.mer.,ins., Græc., Turc.plur. — S. subulata W.(Bess.!).
*S. juncea Fr. — Exs. Fellm. 55. — Lappon.

9. **S. uliginosa** Murr. — Exs. Fr. III. 32. Rchb. 67. Bill. 2636. Bourg. hisp. a. 1851. 1548.
Eur. omn. exc. Suec.bor., Ross.bor., Turc.plur., Græc., Ital.ins. Larbrea aquatica St.Hil. L. uliginosa Rchb. — S. bracteata Richt. Larbr. bract. Rchb. — S. linoides Tsch. — S. glacialis Lagg.! in oe. z. 1868. 242.(Rhône). Est var. alpina minor contracta panicula densiore.

10. **S. crassifolia** Ehrh. — Exs. Fr. V. 33. XI. 41(var.). Fellm. 57, 58. Rchb. 1471. Bill. 733(Berlin).
Norv. Suec.occ. Oeland.(r.). Gotl.(r.). Dan. Germ.bor. Polon. Ross. Carel. Bothn. Lapp. Island. Larbr. crassifolia Rchb.

11. **S. davurica** W. — Ross.arct.

**Leiospermæ Fr.

12. **S. longipes** Gold. in Edinb. phil. journ. VI. 185.(1822).
Norv.arct.(r. detex. Zett.). Island.(r.). Spitzb. N.Seml. — S. Edwardsii Br. (1823). *Syll.* 242.

13. **S. hebecalyx** Fzl ap. Rupr. — Exs. Fellm. arct. 60.
Ross.arct. Lapp.or.

14. **S. Friesiana** Ser. ap. DC. S. longifolia Fr. (non Mühlb.). *Syll.* 242. Exs. Rg. II. 45. Rchb. 2491(Tyrol.).
Scand.(exc. Dan.). Ross.med. Boruss.or. Siles. Thuring.(r.). Bohem.mer.(Celak.). Morav. Tyrol. Hung.
*S. alpestris Fr. *Syll.* 242. - Exs. Fr. VII. 34. - Norv. Lappon.

15. **S. borealis** Big. — Exs. Fr. III. 31. Fellm. 46—48. Maill. 1957.
Norv. Suec.bor. Fenn. Ross.bor.,med. S. alpestris Htn handb. ed. II.

16. **S. humifusa** Rottb. — Exs. Fr. VIII. 35. XII. 52(var.). Fellm. 49. 50.
Norv.bor. Lapp. (fenn., ross.). Spitzb. Island.(?).

Obs. S. scapigera W. *Syll.* 242. Planta a G. Don in alpibus Scotiæ olim reperta creditur fuissi formam S. gramineæ.(Bab.).

5. **Holosteum** L.

1. **H. umbellatum** L. — Exs. Rg. I. 40. Maill. 895(Gall.). Bill. 117.
Eur. omn. exc. Cors., Sard., Hibern., Scot., Norv., Suec.bor.,med., Fenn., Ross. bor. — H. Heuffelii Wierzb. in Rchb. exs. 2092. (Banat., Transs.).
*H. glutinosum F.M. - Taur. (MB.).

2. **H. liniflorum** Stev.! — Taur. H. glandulosum Bert.(sec. Boiss.). H. imberbe Gay.

6. **Moehringia** (L.).

*Latifoliæ (Arenariæ L.):

1 **M. trinervia** Clairv. — Exs. Bill. 1834.
Eur. omn. exc. Lapp., Ross.bor., Turc.plur., Græc.(tamen Lacon. sec. Sibth.).
*M. pentandra Gay.! (1832). — Exs. Bill. 1835(Pyren.or.).
Gall.mer. Cors. Hisp.(Valent.etc.). Balear.(Willk. 1873). Arenar. pentandra Ardoino alp.marit.

2. **M. lateriflora** Fzl. — Exs. Fr. IX. 39. Fellm. 41.
Fenn.bor.,arct. Ross.arct.,med.(r.),or.

** Diversifoliæ.

3. **M. diversifolia** Doll. — Exs. Rchb.1785(err."M.heterophylla").Bill.519. Styr. Carinth.(?). Carn. Croat.

4. **M. villosa** Fzl. — **Exs. Rchb. 1786(loc. erron.?).** Carn.(m.Borodin vulgo Borsen). — M. glabrescens Rchb. exs. 1787(sed sub hoc nom. etiam M. pendulam vidi).

5. **M. Grisebachii** Jka in oe. z. 1873. 194. — Bulgar.or.

*** Angustifoliæ:

6. **M. dasyphylla** Bruno ap. Balb.(1804). M. Ponæ Fzl. — Exs. Rchb. 2095(var.). Bill. 518.
Gallopr.(r.). Pedem.? Lomb. Tyrol.mer. Salisb. Styr. Croat.(?). Serb. Sabulina Ponæ Rchb.exc. Arenar. baldensis Rchb. hb.

*M. sedifolia W. in berl. mag. 1818. 101. Pedem.(Tenda). Istr. - M. glaucovirens Tomm. Sz hb. XI. 1026. M. glaucescens Neilr. croat.

7. **M. polygonoides** M.K. — Exs. Rchb. 1492. Bill. 3540. Bourg. alp. sab. 46.
Delph. Ital.bor.(Alpes). Helv. Germ.(Alpes). Tyrol. Styr. Carinth. Austr. Transs. alp. Sabulina polygonoides Rchb. — M. thesiifolia Rchb. Arenar. thesiifolia Froel.!(hb. Bge). — M. obtusa(All.). Rchb. exs. 1792(Sabulina obtusa).

8. **M. Thomasiana** Gay.(1844). Arenaria grinecnsis Thom. suppl. cat. 1842. — Lomb.(prov. Como). Nomen e loco m. Grigna in alpib. Lecco.

9. **M. glaucovirens** Bert. — Tyrol.mer. - M. glauca Leyb.

10. **M. sphagnoides** Froel. ap. Rchb. *Suppl.* 44.
Tyrol. - Sabulina sphagnoides Rchb. exc.

11. **M. pendula** Fzl. — Exs. Rchb. 2495.
Croat. Banat. Serb. Transs. Thrac.(m. Rhodope r.).

12. **M. muscosa** L. — Exs. Rchb. 382. Bill. 2225. Bourg. alp. sab. 45. Maill. 452(Helv.). 894(Sabaud.).
Hisp. Gall. Germ.mer. Helv. Ital.cont. Austr. Dalm. Monten. Croat. Hung. Transs. Serb. Bosn. Herceg.mont.subalp. - M. flaccida Schloss.! — M. sperguloides Mutel(sec. Verlot).

13. **M. papulosa** Bert. — Ligur.occ. Apenn.Umbr.

14. **M. Jankæ** Grsb. ap. Jka in oe. z. 1873. 195. — Bulgar.or.

15. **M. intricata** Wk. enum. hisp. 14.(1852). *Syll.* 246. Arenaria intricata Gay! in Bourg. hisp. a. 1850. 871. — Hisp.mer.

Obs. M. radiolata Panc. (Serb.) nobis ignota est.

7. **Arenaria** L.

a. Eremogone Rchb.

1. **A. graminifolia** Schrad.
Hung. Banat. Transs. Polon. Boruss.(rr.). Galiz. Bucov. Ross.med.,mer. - A. Preslii Reuss. A. procera Spr. Sabulina procera Rchb. exc.

2. **A. saxatilis** L.sp. (excl. syn.).
Ross.med.,mer. — A. longifolia MB. Beck. exs. wolg. 115.

3. **A. rigida** MB. — Exs. Guebh. 567. — Ross.mer. Moldav.

4. **A. cephalotes** MB. — Ross.mer.

5. **A. pungens** Clem.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1324. Camp. gran. 68. — Hisp. Gran. alp.

b. Arenaria(Rchb.). — * Perennes.

6. **A. grandiflora** All. — Exs. Rost. 166. Bourg. hisp. a. 1850. 970. (etc.). Sz V.441(Pyren.). Bill. 1440.
Lusit.(mont.). Hisp. Gall.(Pyren., Alpes, Jura). Helv.occ. Ital. Sicil. Croat. Transs. Austr.(p.d.). Morav. A. juniperina Vill. — A. stolonifera(Vill.)Verlot. (Delph.r.). - A. abietina Pr. Huet exs. sic. a. 1855(Nebr.). — A. triflora L. mant. 240.
* A. Bourgæana Coss.! Bourg. balear. a. 1869. 2740. - Majorca. - Planta speciosa vegeta.

7. **A. hispida** L. — Exs. Bill. 1627. — Gall.mer.

8. **A. Salzmanni** Pr. — Sicil.

9. **A. gracilis** W.K. — Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. alp. subalp. — A. densa Kit.

10. **A. incrassata** Lge! *Suppl.* 44. Exs. Bourg. hisp. a. 1864. 2610 (nom. A. grandifloræ)? — Hisp.centr.,bor.

11. **A. cretica** Spr. syst. II. 396.
Creta(m. Sphaciot.alp.). Græc.(m. Taygetus r.). A. ciliata fl. gr. A. hirta Sieb. exs. — A. stygia B.H.! Exs. Heldr. hb. 2136, 2664. hb. norm.S. Orph. 158. Græc.(mont. r.). Thessal.(m. Olymp.).alp.

12. **A. cinerea** DC. — Galloprov.

13. **A. valentina** Boiss. *Suppl.* 44. — Hisp.Valent.(mont.).

14. **A. montana** L. — Exs. Bill. 3544. Bourg. hisp. a. 1852. 1706.(etc.). Lusit. Hisp. Pyren. Gall.occ.,mer.(Herault, r.). — A. intricata Duf.

15. **A. saxifraga** Fzl. — Exs. Huet neap. 292.
Ital. Cors. Sard. Stellaria saxifraga Bert.

16. **A. balearica** L. — Exs. Bourg. balear. 2739. Kral. cors. 499. Mab. 40. Balear. Cors. Sard.

17. **A. orbicularis** Vis. *Suppl.* 44.
Dalm. - Obs. Species videtur proxima seq. (imo similior A. neilgherrensi Wight) sec. cl. auct., sed annua dicta.

18. **A. rotundifolia** MB.
Maced. m. Athos, Scardus(var.). Thessal.(m. Olymp.). alp.

19. **A. biflora** L. — Exs. Rchb. 1297. Sieb. 429(Tyrol.). Bill. 1836. Delph. Ital.bor. Helv. Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Austr.(p.d.). Galiz. Transs. Alban. alp. — A. apetala Vill.

20. **A. ciliata** L. — Exs. Fr. X. 41. Fellm. arct. 43. Bill. 1626. Sz IX. 836. Bourg. alp. sab. 51(specc. luxur.).
Norv.arct. Lapp.or. Ross.arct. Spitzb. Hibern.(Sligo). Hisp.centr.,or. Pyren. Jura(?). Alpes. Apenn. Carpath. alp. A. gothica Payk. hb. island. — A. multicaulis(L.) Wulf.
* A. norvegica Gunn. *Syll.* 245. Exs. Fr. V. 35. Norv. Lapp.suec.(rr.). Island. ins. Shetland, Orkney. — A. humifusa Whlnb.

21. **A. lesurina** Loret hb. Loz. 13. A. ligericina Lec. Lmt.! *Syll.* 245. Gall.mer.(Lozère, r.). Obs. Nomen ligericinæ erroneum est et ab ipso cl.Lamotte relictum.

22. **A. graveolens** Schreb. in nov. act. nat. cur. III. 478.(1765). A. pubescens d'Urv. *Syll.* 245. Stellar. muralis Lk. *Syll.* 242.
Arch.(ins. Cos, Chios). Creta. — A. græca (Boiss.). Exs. Orph. 159. Heldr. hb. norm. 9. Græc.(m. Chelmos, Kyllene, Parnass.). Creta. mont. alp. — A. filicaulis Fzl. *Syll.* 245. Maced.(m. Athos).

** Annuæ(v. biennes).

23. **A. gothica** Fr.! — Exs. Fr. V. 34.
Suec.mer.(Vestrog., Gotland.). Gall.juran.(lac.Joux etc. : Gren.1869. Reut.1870). A. ciliata Gren. olim.

24. **A. serpyllifolia** L. — Exs. Fr. XVI. 46(var.). Maill. 926(Suec.). 927(H.Alpes). Bill. 1138.
Eur.omn. exc. Lapp., Ross.bor., Norv.bor.; in australiorib. montana est. A. sphærocarpa Ten.! *Syll.* 245. — A. patula Martr.-Don. — A. viscida Lois. — A. Lloydii Jord. *Suppl.* 44. Bill. exs. 3541. Gall.occ. Hisp.bor.(var.).

* A. Marschlinsii K. *Syll.* 245. — Carinth. Tyrol. Gall. Neap. alp. - A. macrocarpa Ten.!

* A. leptoclados(Rchb.)Guss. syn. II. 824. Exs. Heldr. hb. norm. 505. Bill. 1139. Mart. lyon.(1851). — Hibern. Angl. Gall. Ital. Græc. Turc.etc. (in calidioribus specie primaria vulgatior videtur). A. serpyllifolia Ten.Guss.olim.

25. **A. conferta** Boiss. — Exs. Auch. 599. — Thessal.(m. Olymp.).

* A. nevadensis Boiss. *Suppl.* 44. - Hisp.Gran. alp.

26. **A. Guicciardii** Heldr.! Boiss. *Suppl.* 44. Exs. Heldr. 2909.
Attica(m. Parnes). Lacon.(m. Malevo).

27. **A. spathulata** Dsf. A. cerastoides Poir.(non DC.). — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 89. — Hisp.mer.

28. **A. conimbricensis** Brot. — Exs. Welw. cont. 1862. Bourg. hisp. a. 1853, 1794. 1854, 2261(var.).
Lusit. Hisp.mer.,centr.(mont.).

29. **A. obtusiflora** Kze. *Suppl.* 44. — Hisp. Valent.

30. **A. controversa** Boiss.(1839). A. conimbricensis Gay et auct.(non Brot.). - Exs. Bill. 1140. Sz I. 25. III. 25.b.
Gall.occ.(et centr.). A. hispida St-Am. A. Gouffeia Puel ap. Duch.(non Chaub.).

31. **A. modesta** Duf.! — Exs. Bill. 1141. Bourg. hisp. a. 1851, 1322. 1852, 1710. Campo hisp. 99.
Gall.mer. Cors. Hisp.mer.,or.

32. **A. tenuis** Gay! in Blanco exs. jaën. a. 1850. 357. Bourg. exs. hisp. a. 1850. 972. — Hisp.mer.(prov. Jaën).

33. **A. algarbiensis** Welw.! Wk. *Suppl.* 44. Exs. Welw. cont. 61. Bourg. hisp.-lusit. 1795. — Lusit.mer.

34. **A. emarginata** Brot. A. conica Boiss. *Syll.* 245. — Exs. Welw. lusit. a. 1851. Bourg. hisp.-lusit. 1796.
Lusit.mer.(Faro). Hisp.mer. A. sordida Chaub. pelop. sec. Boiss.(in Græc. erronee indicata).

35. **A. retusa** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 91. — Hisp. Gran.

36. **A. capillipes** Boiss.! — Hisp. Gran. "Flores minimi; petala integra, alba, calycem æquantia".

37. **A. nana** B.H. — Creta(m. Lassiti, in cacum. Authenti rr.).

38. **A. oxypetala** S.S. — Exs. Bourg. rhod. 9.
Pelop.(Elis). Creta(m. Tavoutsi). Rhodus. - A. rhodia Boiss.

c. Dufourea Gren.(p.p.).

39. **A. purpurascens** Ram. — Exs. Bill. 2226. Sz IX. 837. Bourg. pyr. hisp. 211.
Pyren. S. Nevada. — A. cerastiifolia Ram. Exs. Bill. 2224. Bourg. pyren.(1856).

d. Plinthine Rchb.

40. **A. aggregata** Lam. fl. fr. ed. I. 3. 39.(1778). Gypsophila aggregata L. sp. - Exs. Maill. 899(Pyren.or.). Bill. 2635.
Gall.mer. Pedem. (Col di Tenda: All.). A. tetraquetra α L. mant.(All.). A. t. aggregata Gay.

41. **A. tetraquetra** L. sp. ed. I. 423 (A. tetraquetra β L. mant.).
Pyren. — A. imbricata Lag. *Syll.* 246. Bourg. exs. hisp. a. 1850. 974. Hisp. Gran. alp. (A. amabilis Bory).

42. **A. capitata** Lam. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854, 2260. 1863, 2376.
Hisp. Lusit. A. tetraquetra Brot. — A. querioides(Pourr.).Wk. *Syll.* 246.

43. **A. Armeriastrum** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 88. 1850, 973.
Hisp. Gran. mont. alp.

44. **A. racemosa** Willk. — Hisp.mer.

45. **A. tomentosa** Willk. — Hisp.mer.(rr.).

46. **A. erinacea** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 87.
Hisp. Legion.

B. **Sabulineæ** Fzl.

I. *Alsineæ.*

8. **Honkenya** Ehrh. 1788. (Halianthus Fr.).

1. **H. peploides** Ehrh. — Exs. Fellm. 44. Rchb. 71. Bill. 1623.
Lusit.(Figueira Brot., Oporto: Sjögr.). Hisp.bor.(Lge). Brit. Gall. Belg. Batav. Germ. Scand. Island. Spitzb. Ross.bor.,med. litor. Halianthus peploides Fr. — H. oblongifolia T.G. Fellm. exs. 45.

Obs. Hoc genus etiam alio nomine, quod Gmelino tribuunt, Ammadeniæ nempe, salutatum fuit, sed in Gmelini Flora Sibirica(1769) occurrit tantum »Ammodenia», et quidem ut nudum et vage propositum nomen (in obs. sub Alsine Arenaria).

9. **Alsine** (L.) Whlnb.

a. Wierzbickia Rchb.

1. **A. Bauhinorum** Gay.! A. liniflora(L.f.)Vis. — Exs. Rchb. 1990. 2094(Sabul. laricifol.). Bill. 1437. Arenar. striata Vill.
Gall. (Gard, Herault, Lozère,r., Jura, Alpes). Ital.cont. Helv. Austr. Dalm. Croat. Hung. Transs. alp. Wierzb. laricifolia Rchb. ic. Sabulina laricifolia Rchb. exc. — A. glandulosa Mutel.

2. **A. laricifolia** Cr. inst. II. 407.(1766). Whlnb.(1814). A. striata(L. hb.) Gren. — Exs. Bourg. alp. sab. 49.
Hisp.(?). Pyren. Gall.mer.(Gard,r.). Delph. Ital.bor. Helv. Austr. Dalm. Monten. Bosn. Croat. Hung. Transs. alp. H. Langii Reuss. W. striata Rchb. ic. Sabulina striata Rchb. exc.
* A. Kitaibelii nob. A. macrocarpa Maly. a. 1848(non Fzl.1833). *Syll.* 247. Arenaria macrocarpa Kit. - Croat. Transs. mont. subalp. Sabulina macrocarpa Rchb. exc. (excl. syn. Vill.). Wierzb. macrocarpa Rchb. ic.

b. Neumayera Rchb.

3. **A. juniperina** Fzl. — Exs. Orph. 23.
Pelop.(m. Kyllene, Taygetos). alp. — A. nodosa (B.Ch.).

4. **A. Villarsii** M.K. — Exs. Bill. 1438. Bourg. alp. marit. 321.
Hisp.bor.(Willk.). Gallopr. Delph. Helv.mer.-occ. Pedem. Lomb. Carinth. alp.

Arenaria austriaca All. Sabulina Villarsii Rchb. exc. — ? A. grineensis G.G. (Aren. grineensis Thom. sec. G.G.). Helv.mer.

* A. taurica Stev. *Suppl.* 44. Ross.ural.mer. Taur.

5. **A. austriaca** M.K. — Exs. Rchb. 1790. Sz IX. 835.
Austr.(p.d.). Styr. Carinth. Tyrol. Carn. Lomb. Croat. Hung. Transs. alp. Arenar. grandiflora L. sp.?(non All.). Sabulina austriaca Rchb.exc. Neumayera austriaca et N. filicaulis Rchb. ic. — Aren. filiformis Prtschl. (Schmiedl Schneeberg 44)?

*? A. tenella Schur(sub Sabulina). Transs.

6. **A. graminifolia** Gm. A. Rosani Guss. syn. I. 498.(Arenar. Rosani Ten.). — Exs. Huet. neap. 287.
Ital. Sicil. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. — A. Arduini Vis.! (Arenar. graminifol. Ard. non W.). Arenar. clandestina Port.(1824). Petteria graminifolia Rchb. ic. Sabulina gram. β dalmatica Rchb. exc. - Exs. Pett. 278.

* A. saxifraga Boiss. *Syll.* 247. Arenaria saxifraga Friv. in Flora 1841. - Thrac. (m. Rhodope). alp.

7. **A. parnassica** Boiss. — Exs. Orph. 24. Heldr. hb. 2137. hb. norm. 4.
Græc. mont. (Parnass., Kyllene, Chelmos, Olenos).alp. Cherleria stellata Clarke.

c. Sabulina (Rchb.). — *

8. **A. setacea** M.K. — Exs. Bill. 3543. Maill. 121(Paris). Puel.Maill. loc. a. 1851. 86. Sieb. austr. 431. Rchb. 2094(nom. erron.).
Gall.(r.). Bavar. Morav. Bohem.(Prag.). Austr.p.d. Styr. Hung. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Thessal.(m.Olympus). Ross.mer. A. laricifolia L. herb. (sec. Fzl). A. saxatilis L. sp.(p.m.p.), Merat. Arenar. setacea Th.!

* A. banatica B.F. *Syll.* 247. - Exs. Rchb. 2492. - Banat. Serb.(sec. Boué). Transs.(sec. Schur). Sabulina banatica Rchb. — A. falcata Grsb. *Syll.* 248. Arenar. frutescens Kit. *Suppl.* 44.

**

9. **A. tenuifolia** Whlnb. helv. 87. — Exs. Sz V. 439. Bill. 1137.
Eur. omn. exc. Hibern.(?), Scot., Scand.omn., Ross.bor., Turc.plur. — A. laxa Jord. pug. 34. Exs. Bill. 1439. Mart. lyon.(1851). Est var. major, laxior. — A. Orphanidis Boiss. *Suppl.* 44. (Pelop.). — A. pubescens Pr.

* A. viscosa Schreb. Exs. Rg. I. 41. Rchb. 69. Bill. 3536. Sz V. 440. Eur. omn. exc. Scand.plur.(adest tantum Dan. et Scan.), Ross.bor. — A. hybrida Jord. pug. 34. (Aren. hybrida Vill. A. viscidula Th.). Exs. Bill. 732. 732.b.

10. **A. mucronata** L. sp. ed. II. 389 (non L. mant.). Arenaria mucronata L. sp. ed. I. - Exs. Bourg. telon. 63. Pett. 17(?). Heldr. hb. norm. 608.
Gall.mer.(r.). Helv.mer.(r.). Ital. Sicil. Creta. Græc. Dalm. Monten. Herceg. Serb.(etiam Transs. sec. Schur). A. mucronata Sibth.(non Gou.). Arenaria mediterranea Led. ap. Lk, Maly. — Aren. arvatica Pr.(Alsine arvatica Guss.). Sicil.(r.). — ? Aren. subulifolia Pr. (Alsine subulifolia Guss.). Sicil.(r.).

* A. conferta Jord. pug. 35. Bill. exs. 3535. - Gall.mer.

11. **A. thymifolia** Nym. syll. 248. Exs. Bourg. rhod. 10.
Creta(sec. Sibth.). Rhodus. Arenar. thymifolia S.S.

d. Minuartia Rchb. — * Annuæ.

12. **A. Jacquini** K. — Exs. Rchb. 384(Sabul. fastig.). Bill. 1136. Maill. 507(Sab.).
Gall.or.,mer.-or.,mer.(Herault,r.). Germ.occ. Bavar. Helv. Austr.(p.d.). Morav. Tyrol. Ital.bor. Dalm. Croat.(r.). Hung. Transs. Bosn. Herceg. Monten. Alban. A. fasciculata M.K. (Aren. fascic. Jacq.). A. mucronata Lam.(non L.). Sabulina fastigiata Rchb. exc. Minuartia fastigiata Rchb. ic.

* A. Funkii Jord. *Suppl.* 44. Hisp.mer.(Gran.),or.(Barcin.). Gall.mer. Arenaris fasciculata Gou.

\+ A. ramosissima Schur(sub Minuartia). Transs.

13. **A. glomerata** Fzl. - Aren. glomerata M.B. t. c. I. 350. Ross.mer. Hung. Banat. Serb. - Minuart. fastigiata v. gland.-pubesc.Rchb. exs. 2283(Banat.). Flores pauciores quam in pl. typica. — A. velutina B.O. *Suppl.* 44. Maced.(m. Scardus, Korthiati).

14. **A. Smithii** Fzl. verbr. als. in tab. ad pag. 57. Exs. Heldr. hb. norm. 609. A. lancifolia Vis. *Syll.* 247(em.).
Græc.(Attica, Argolis etc.). Dalm. Arenar. fasciculata fl. gr.(non Gou.). A. irregularis Vis.! Minuartia Petteri Rchb. M. fasciculata Rchb. ic.

** Perennes.

15. **A. rostrata** K.(excl. syn. Sm.?). A. mucronata L. mant. 1771.(non sp.). Gou.ill. — Exs. Rchb. 1789. Bill. 1624. Cesat. it. bor. 135. Bourg. pyr. hisp. 215.
Hisp. Pyren. Gall.mer.,centr. Helv.mer. Ital.bor. Transs.(Schur). mont. alp. Aren. mucronata DC. A. rostrata(P.). A. mutabilis Lap. Sabul. rostrata Rchb. S. marginata Schur. — A. brevifolia Jord. pug. 36.(Delph.). — A. petræa Jord.! *Syll.* 247. (Delph., Gallopr.). Arenar. saxatilis Vill. Est var. gracilis majuscula.

16. **A. trichocalycina** H.S. *Suppl.* 44. Exs. Heldr. hb. norm. 306. Orph. 455.
Ital.(Abruz.). Græc.(Parnass. in summo cacumine). A. confusa Heldr.Sart.ms.

e. Alsinanthe (Rchb.).

17. **A. pinifolia** Fzl. - Arenar. laricifolia MB. — Taur. alp.

18. **A. stricta** Whlnb. Arenar. uliginosa Schleich.(exs.).DC. — Exs. Bill. 940. Fr. V.36.
Norv. Suec.bor. Lapp. Angl.(Teesdale, Durham etc.). Gall.or. (juran.: Pontarl. dep. Doubs). Helv.occ.(Jura). Bavar. Salisb. alp. Sabulina stricta Rchb. exc. Arenar. turfacea Schleich. exs.

19. **A. Rossii** Fzl. *Suppl.* 44. — Ins. Spitzb.

20. **A. biflora** Whlnb. — Exs. Fr. V.37. Fellm. 42.
Norv. Suec.bor. Lapp. Ross.arct. Spitzb. Island. Helv.mer.(r.). Tyrol.mer.(r.).alp. Stellaria biflora L.(excl. synn. plur.). Arenar. scandinavica Spr. Sabulina biflora Rchb. exc.

21. **A. arctica** Fzl. verbr. in tab. ad pag.18.
Nov.Seml.(etiam Spitzb.?).

f. Tryphane Rchb.

22. **A. hirsuta** (Fzl) Nym. syll. 248. Arenar. hirsuta MB. t. c. I. 349. Taur.(mont.alt.). Serb.

23. **A. recurva** Whlnb. — Exs. Rchb. 1989(var. minor). 2493(item). Bourg. pyr. hisp. 209(var. major).
Pyren. Alpes. Helv. Tyrol. Carinth. Ital.bor.(et mer.?). Hung. Banat. Transs. Galiz. Serb. Monten. Herceg. Maced.(m.Peristeri). Thessal.(m.Olymp.). Thrac. (m. Rhodope). alp. Arenar. striata MB. Sabulina recurva Rchb. exc. Tryphane recurva Rchb. ic. — A. falcata Schur olim(non Grsb.). Sabulina glareosa Schur

hb.! Sch. hb. transs. 426. Flores majores quam in specie ipsa. — ?A. cataractarum Jka. (Vallach.).

*A. condensata (Pr.). Huet exs. neap. 290. - Sicil. Ital.mer.

*A. Cheveneauxii Reut. exs.(1855). - Gall.mer.,or. Helv.

24. **A. eurytanica** B.H. *Suppl.* 44. Exs. Heldr. hb. norm. 607(nom. A. falcatæ Grsb.). — Græc.occ.(m.Veluchi). alp.

25. **A. verna** Bartl. — Exs. Rchb. 385(Harz: Sabul. cæspitosa). 1788 (S. Gerardi). 1791. Bill. 941. Sz XI. 1025. Kral. cors. 500.
Scot.or. Angl.bor.,occ.(Wales, Cornw.). Hibern. Lusit.(S. de Estrella). Hisp.centr.,or. Gall. Belg.(rr.). Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Bosn. Alban. Maced. Thessal.(m.Olymp.). Aren. juniperina L. syst. nat. A. cæspitosa Ehrh.hb. Sabulina verna et S. cæspitosa Rchb.exc. Tryphane verna et T. cæspitosa Rchb. ic. — A. Gerardi Whlnb. carp. A. saxatilis Whlnb. helv. Arenaria liniflora Jacq. austr. A. pauciflora Kit.(?). Sabulina Gerardi Rchb. exc. Tryphane Gerardi Rchb. ic. (mont.alp.).

*A. attica B.S. *Syll.* 247. Exs. Heldr. hb. norm. 403. Huet sic. a. 1855.
Serb. Græc.(præc. Attic.) mont.; Creta(m.Sphaciot.); Sicil.(Huet). Arenar. verna S.S.

26. **A. hirta** Htn handb. ed. III. 104. Arenaria hirta Wormsk. in Fl. dan. 1646. — Exs. Fr. V. 38. Maill. 924(Dovre).
Norv. Lapp. Ross.arct. Spitzb. Island. Scot.(r.). alp. Arenar. arctica Smf. — A. rubella Whlnb. *Syll.* 248. Arenar. quadrivalvis Br. A. hirta Wormsk. hb.

*A. sedoides Froel. K. *Syll.* 248. Tyrol.bavar.(Algau). alp.

27. **A. Fachinii** Hsm. *Suppl.* 44. — Tyrol.mer.

g. **Rhodalsine Gay.**

28. **A. procumbens** Fzl. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 976.etc.(Rhodals. procumb. Gay). — Heldr. hb. norm. 205. A. rosea Pr.
Hisp.mer. Ital.mer. Sard. Sicil. Melita(Delic.). Græc.(Aegina, Phalerus). A. extensa(Duf.). — A. Bartolotti (Tin.). Huet exs. sic. a. 1855. Est var. glabrata, tenuifolia.

h. **Facchinia Rchb.**

29. **A. lanceolata** M.K. — Exs. Rchb. 1991. Rost. ped. 167.
Gallopr. Delph. Pedem. Tyrol.mer. Salisb. Carinth. Carn.(Stellaria rupestris Scp.). alp. Sabulina lanceolata Rchb.exc. — Arenar. flaccida Froel. — Arenar. cherlerioides Vill. A. brevicaulis Sternb.

30. **A. cerastiifolia** Fzl. — Exs. Bill. 2224. — Pyren.occ. subalp.

i. **Siebera Schrad.**

31. **A. aretioides** M.K. Arenar. aretioidés(Prtschl.) Gay in ann. sc. nat. I. ser. III. 34(not.). — Exs. Rchb. 2594. Bill. 1424. Sz IX. 834.
Transs.(sec. Schur). Austr. Helv.(var.). alp. Siebera cherlerioides Schrad. Cherleria octandra Sieb. Sommerauera quadrifaria Hpe. — A. herniarioides Rion.

10. **Cherleria** L.

1. **C. sedoides** L. — Exs. Rchb. 383(et 385). Bill. 1625. 2634. Sz IX. 833. Bourg. alp. marit. 317.
Scot. Pyren. Alpes. Carpath. alp. Alsine Cherleria Fzl. A. sedoides Sz.

11. **Gouffeia** Robillard et Castagne ap. DC.

1. **G. arenarioides** Rob. et Cast. ap. DC. — Exs. Bill. 1837. Sz V. 442.
Gall.mer.(r.). Arenaria Gouffeia Chaub. A. massiliensis Fzl ap. E.

12. **Buffonia** Sauv. L. (Bufonia).

* Annuæ.

1. **B. macrosperma** Gay. — Exs. Bill. 3546. Rchb. 381(nom. B. perennis et B. tenuifoliæ). Heldr. 259(nom.B.Oliverianæ).
Hisp.mer. Gall.mer.,centr. Helv.mer. Ital. Græc.(m.Parnass., Veluch.). Serb.(r.). Herceg.(r.). Taur. - B. paniculata et B. spicata Delarb. B. tenuifolia Rchb. ic. (non L.). B. annua DC. p.p.

2. **B. tenuifolia** L.(Gay). B. annua DC. p.p. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854(s. num.).
Gall.mer. Hisp.mer (Granada etc.),centr.(Madrid: detex. Loefling).
* B. parviflora Grsb. *Syll.* 248. - Exs. Heldr. hb. norm. 415. - Maced.(r.). Attica(r.). Ross.mer. B. tennifolia MB.

** Perennes.

3. **B. perennis** Pourr. — Pyren.or. Gall.mer. Pedem. Neap.
*B. Willkommiana Boiss. *Suppl.* 44. Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2252.
Hisp.mer. B. perennis Willk. olim.

4. **B. macropetala** Willk. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. — Hisp.centr.

5. **B. brachyphylla** B.H.! — Exs. Heldr. hb. norm. 414. cret. a. 1846. 1613.
Attica(m. Hymettus). Creta(m. Sphaciot. Ida). Moehringia stricta Sibth.

13. **Minuartia** Loefl. L.

1. **M. dichotoma** L. — Exs. Bill. 2066(Pyren.Arag.). Bourg. hisp. a. 1854. 2273. — Hisp.centr.,bor.-or.(etc.).

2. **M. montana** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1707.
Hisp. Ross.mer. M. campestris DC.

3. **M. campestris** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1855. 2336.
Hisp.[Ross.mer.?]. M. montana Cav. et auct. plur.

14. **Queria** Loefl. L.

1. **Q. hispanica** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1347. Heldr. hb. 591, hb. norm. 376. Orph. 387.
Lusit.(r.). Hisp. Græc.(mont.). Serb. Taur. Alsine hispanica Fzl.

II. *Sagineæ* Fzl.

15. **Sagina** (L.) Fzl.

a. Spergella Rchb.

1. **S. nodosa** Fzl verbr. als. tab. ad pag. 18. *Syll.* 248. Exs. Rchb. 496. Bill. 1833. Sz I. 22. Fellm. 39.
Eur.bor.,med.(in Lusit., Hisp.plur., Ital., Græc., Turc. non observata). — S. glandulosa Bess. Spergella glandulifera Schur hb.

2. **S. subulata** Pr. — Exs. Fr. IV. 56. Rchb. 1793. Bill. 1134.
Brit. Lusit. Hisp. Gall. Norv.mer. Suec.mer. Dan. Holsat. Oldenb. Hannov. Thur. Bohem.(r.). Siles. Hung.(r.). Transs. Croat. Bosn. Ital.plur. Salisb. Styr. Spergula saginoides L. hb. Spergella subulata Rchb. — S. Revelieri Jord. Fourr. (Cors.).

3. **S. nevadensis** B.R.! — Hisp.Gran. alp.

4. **S. glabra** K. — Exs. Rchb. 2494(spec. minut.). Bill. 939(Sab.).

Delph. Sabaud. Cors. Sard. Tyrol.mer. Transs.(Schur). alp. Spergula saginoides All.? Spergella glabra Rchb. — S. pilifera(DC.). Exs. Kral. cors. 502. Mab. 215.

5. **S. fasciculata** Boiss. *Suppl.* 45. — Navar.gall.

6. **S. nivalis** Fr. — Exs. Fr. XII. 51.
Norv. Suec.bor.(r.). Lapp. Ross.arct. Spitzb. Scot.(m. Ben Lawers: Balfour 1847 sec. Watson in j.b. 1863; loca brit. cæt. incerta). alp. Spergula saginoides Vahl. Martins. — Arenar. cæspitosa J. Vahl.

7. **S. Linnæi** Pr. rel. Hænk. II. 14. (1835). S. saxatilis Wimm.(1840). *Syll.* 249. Exs. Fr. IX. 40. Rchb. 1095(specc. minusc.). Fellm. 40.
Suec.bor. Lapp. Ross.arct. Norv. Island. Scot. S.Nev. Pyren. Alpes. Juras. Arvern. Badia(Feldberg). Austr. Siles. Carp. Serb.(r.). Herceg.(r.). Alban. Maced. (m.Peristeri). alp. mont. Spergula saginoides(L.?)Sw. Spergella saginoides Rchb.
* S. macrocarpa Maly. *Syll.* 249. Austr. Carinth. Tyrol. Helv. Transs. alp.subalp.

8. **S. sabuletorum** Lge. *Suppl.* 45. Exs. Bourg. hisp. a. 1864. Spergula sabuletorum Gay in Dur. astur. a. 1835. 392.
Hisp. (Astur., Burgos etc.).

b. Sagina L.

9. **S. ciliata** Fr. in Lilj. ed. III. 713. (1816). *Syll.* 249. Exs. Rg. I. 42. Sz VII. 438.ter. IX. 438.ter.
Hisp.bor. Angl. Scot. Suec.mer. Dan. Batav.(r.). Belg. Gall.(r.). Germ.bor.,centr. Croat. Banat. Serb.(r.). Transs. Thrac.(sec. Gren.). — S. depressa C.F.Schultz suppl. starg. (1819).
* S. patula Jord! *Suppl.* 45. Exs. Sz V. 438. Bill. 517. Mart. lyon.(1851). Gall. Brit. etc. — S. ambigua Lloyd. (Gall.bor.-occ.).

10. **S. apetala** L. — Exs. Rchb.68. Bill.516. Sz IX. 832. Fr. XIII. 54(var.).
Eur. omn. exc. Scand.plur., Ross.bor., Turc. et Græc.plur. — S. filicaulis Jord. *Syll.* 249. (Gall.mer.-occ. etc.).

11. **S. Reuteri** Boiss. *Suppl.* 45. — Hisp.centr.

12. **S. Lamyi** Sz. Boreau. *Suppl.* 45. — Gall.centr.

13. **S. maritima** Don.(1810). — Exs. Rchb. 1296. Bill. 2424. Kral. cors. 501. Heldr. hb. norm. 576.
Brit. Lusit.(Welw.Sjögr.). Hisp. Gall. Belg. Batav. Germ.bor. Dan. Suec.mer. Norv. Ital.ins. Melit.(Delic.). Dalm. Græc.(r.). lit. mar.,r.in sals. inter.(Lauenb.). - S. urceolata Viv.(sec. specc. cors. Soleirol.). — S. stricta Fr.! *Syll.* 249. Exs. Fr.X.42. Rg. I. 43. — S. Thiebautii Gdgr. — S. densa Jord. *Syll.* 249. Gall. mer.(r.). S. debilis Jord. — ?S. filiformis Pourr. *Syll.* 249(= S. debilis Jord.?).
* S. Rodriguezii Willk.(1876). - Ins. Menorca.

14. **S. procumbens** L. — Exs. Fr. XV. 45(var.). Bill. 2633. Bourg. hisp. a. 1851. 1327(var.). Heldr. hb. norm. 357.
Eur. omn. (sed in Græc., Turc. rarius observata).
* S. muscosa Jord. *Suppl.* 45. Exs. Mart. lyon.(1851). Bill. 2633.bis.ter.(nom. S. procumb.). Gall.mer.(mont.).

15. **S. corsica** Jord. — Cors.

16. **S. bryoides** Froel.! — Exs. Rchb. 2282(simil. S. glabræ diminutæ).
Tyrol. Carinth. Austr.p.d. Bohem. Hercyn.(K.).

C. Lepigoneæ Fr.

16. Spergula L.

1. **S. arvensis** L. — Exs. Maill. 195(Paris). Bill. 731. 3821. Bourg. hisp. 2612. - 2379(var. glutinosa).

Eur. omn.(sed in Græc., Turc. vix v. rr. observata). S. vulgaris Bngh. Rchb. exs. 65. Maill. 929(Upsal.). — S. sativa Bngh. Rchb. exs. 64.

* S. maxima Whe.! Rchb. exs. 66. — S. linicola Bor.

2. **S. vernalis** W. berol. pr.(1787). S. Morisonii Bor.(1847). *Syll.* 249. Exs. Fr. IV. 55. Rchb. 1988(nom. S. pentandræ). Bill. 11.b. Sz I. 23. Bourg. hisp. a. 1863. 2380, 2611. Dur. astur. 389(nom. S. pentandræ)
Brit. Scand.(exc.Norv.bor.,Lapp.). Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp.bor.(Bourg.), centr.(Lge), etc. Ital.bor. Helv. Austr. Hung. Polon. Transs. S. pentandra auct.

3. **S. pentandra** L. — Exs. Bill. 335. Sz I. 24(Gall.). VII. 24.b(Bavar.). Hisp. Ital. Helv.mer.(?). Gall. Germ.mer.,occ. March. Siles. Bohem.(r.). Polon. (sec. Rchb. f.). Transs.(Schur). Græc.(r.). Maced.(r.).

4. **S. viscosa** Lag. — Hisp.mont.alp.(r.).

Obs. S. rimarum Gay in ann. sc. nat. II. VI. 348.Dur. astur. 390. Bourg. hisp. a.1864(s. num.). Præc.? - S. sabuletorum ej. l. c. - Astur. Utraque Willk. ignota.

17. **Spergularia** P. syn. I. 504(nomen). Pr. cech. (1819). Lepigonum Fr. hall. 1818(nomen). Wahlb. gothob. (1820).

† — * Perennes.

1. **S. fimbriata** Boiss. *Suppl.* 45(Lepigonum). Exs. Salzm.! Lge. Hisp.mer.(Cadiz, Gibraltar). Species pulchra, stipulis maximis argenteis insignis.

2. **S. macrorhiza** G.G. I. 276. Arenar. macrorhiza Req. ap. Lois. Exs. Kral. cors. 498. Soleir. cors. 19. — Cors. Sard. Lepig.macrorhizum Nym. syll. 249.

3. **S. rupestris** Lebel in Willk. Lge III. 166.
Scot.(r.). Angl. Hibern. Lusit. Hisp.bor.-occ. Gall.(Arenar. macrorhiza Le Jol.). Ital. - Lepigonum rupestre Kindb. *Suppl.* 45.

4. **S. media** P. syn. I. 504. Arenar. media L. sp.(p.p. et excl. syn.). Wallr. Exs. Fr. VIII. 38. Rchb. 478(Halle). Bourg. hisp. a. 1850. 975(specc. max.). Eur. omn. exc. Norv.bor., Suec.bor.,med., Fenn., Ross.bor.,med., Helv.,Turc.plur., Græc.(litor. et rarius loc. salsis in interiorib.). Arenar. marginata DC. Lepigon. marinum Wahlb. Spergularia marina Lebel. Arenaria macrorhiza Guir. exs. sec. Willk. — S. fascicularis Lönnr. obs. 13(sub Lepigono).

* S. azorica Willk. in Willk. Lge III. 166. Lepig. azoricum Kindb. *Suppl.* 45. Gall.mer.(r.) Hisp.bor.-occ.(r.).

** Biennes (et triennes) v. annuæ.

5. **S. salina** Pr. cech. 93. Arenar. rubra β marina L. sp. Exs. Fr. XV. 46. Rchb. 477. Bill. 3539. Heldr. hb. norm. 588(nom. S. marinæ Grsb.?).
Eur. omn. litor. et r. in interiorib. Arenar. marina Rth, Rchb. Lepigon. medium Wahlb.(non Fr.). L. salinum Fr. *Syll.* 250. — S. heterosperma(Guss.) Heldr. hb. norm. 587.(1856). Bill. exs. 3344. S. Dillenii Lebel. Lepig. heterospermum Nym. syll. 250. - L. neglectum Kindb. syn. — S. leiosperma nob. (Lepig. leiospermum Kindb. *Suppl.* 45). L. medium Wahlb. L. salinum Fr. hb. norm. XIV. 42.

S. urbica nob. Lepigonum medium Fr. *Syll.* 250(em.). Exs. Fr. hb. norm. VIII. 37. Suec.med.,mer. Dan.(?). Fenn.mer. Ross.med. L. caninum γ urbicum Leffl. Obs. Cl.Leffler (Htn handb. ed. X.) hanc et S. salinam (cum rara S. sperguloide) in unam speciem, nomine Lepig. canini, comprehendit.

6. **S. rubra** P. syn. I. 504. Arenar. rubra α campestris L. sp. Exs. Fr. VIII. 36(var.). Bill. 1840. Maill. 928(Gall.occ.). Heldr. exs. 2138. hb. norm. 590(var. major perennans).

Eur. omn. exc. Norv.arct., Lapp., Ross.bor. Lepig. rubrum Wahlb. *Syll.* 250. — S. media Guss. inar.(sub Lepigono). Exs. Heldr. hb. norm. 589. Bourg. hisp. a. 1851. 1320. Est var. maritima. — S. laxiflora Kindb.(sub Lepigono). — S. longipes (Lge). Bourg. exs. hisp. a. 1863.2382 (nom. S. diandræ). — S. alpina (Willk.). Hisp. alp.

* S. radicans Pr.(1822). Exs. Huet sic.a.1855(Nebr.). - Sicil. etc. - Aren. radicans Guss.(1827). Alsine radicans Guss.(1842). Lepig. radicans Nym. syll. 250.

7. **S. diandra** Boiss. fl. or. I. 733. Exs. Bourg. hisp.a.1851.1318,1707. Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Ital.med.,mer. Sicil. Arenaria diandra Guss. pr. Alsine diandra Guss.syn. Lepig. diandrum Nym. syll. 250. — S. salsuginea Fzl ap. Led. (Lepig. salsugineum Nym. syll. 250 excl. loco nat.). Ross.mer.-or. (sed vix europ.).

* S. campestris nob. Lepigon. campestre Kindb. *Suppl.* 45. Exs. Bourg. hisp. 1709 (S. rubra var. Gay). Hisp.centr.,mer. Gall.mer.(r.). Græc.(Athen.). Rhod.(Hedenb.!). S. diandra Heldr. hb. norm. 492. Guir. exs. sec. Willk. — S. atheniensis H.S.(exs.).

8. **S. capillacea** Willk. in Willk. Lge III. 163. Lepigon. capillaceum Kindb. *Suppl.* 45. L. purpureum Kindb. mon. (excl. syn. P.).
Lusit.(Oporto: Sjögr.!). Hisp.bor.-occ.,bor.

Obs. S. purpurea P. syn. I. 504 (Lepig. purpureum Nym. syll. 250) est species dubia, sec. cll. Lge et Willk. forse eadem ac S. diandra. Habitat sec. Persoon(Thibaut) in Hispania, sed recenter non lecta est.

††

9. **S. segetalis** P. syn. I. 505(in obs.).Fzl in Led. ross. II. 166. Exs. Rchb. 70. Bill.1135. Bourg. hisp. a. 1854. 2262.
Germ.occ.,bor.-occ. Belg. Gall. Hisp.centr.(etc.). Byzant. sec. Sibth.

XVI. ELATINEÆ Dmrt. (1827).

1. **Elatine** L. — *

1. **E. Alsinastrum** L. — Exs. Fr. hb. norm.(Aboa). Rchb.2255. Bill.13. Hisp.bor.-occ.(Lge). Gall. Germ. Helv.occ. Ital.bor. Austr.(p.d.). Bohem.(r.). Galiz. Polon. Hung. Banat. Transs. Croat. Serb. Thrac. Creta. Ross.med. Fenn.mer.-occ.

**

2. **E. Hydropiper** L.(Schk.). — Exs. Rchb. 493. Bill. 1143(Berlin). Sz VII. 621. Fr. IX. 41.
Hibern.(r.). Angl.(r.). Scand. Batav. Belg.(r.). Gall.bor.-occ.(Brest). Germ. Bohem. Morav. Austr.(p.d.). Carinth. Helv. Lomb. Hung. Croat. Transs. Polon. Ross.med. E. Schkuhriana Hay. E. siphosperma Dmrt. — E. Hardyana Dmrt. — E. orthosperma Dûb. *Syll.* 250. Exs. Fr. VI. 29. - E. spathulata Gorsk. *Syll.* 250.(?).

3. **E. major** A.Br. — Gall.(r.). Belg.(?). E. Hydropiper DC. Rchb. exc. (quoad synn.). E. majuscula Dmrt. E. paludosa Seub. p.p.

4. **E. macropoda** Guss.! — Exs. Sz XI. 1030. Huet sic. a. 1855.
Gall.occ.(r.),mer.(r.). Balear. Ital.ins. Melit.(Delic.). — E. Fabri Gren.!(1839). Bill. exs. 2030. (Agde).

* E. campylosperma Seub. *Syll.* 250. — Gall.(r.). Sard.

5. **E. hexandra** DC. — Exs. Rchb.1894. Bill.520. SzVII.623. Fr.XI.43. Brit. Norv.mer.(rr). Suec.occ. Dan.(Jutl.r.). Batav. Belg. Germ. Gall. Hisp.bor.-occ. Helv. Ital.bor. Austr. Siles. Hung. Croat. Banat. Transs. Polon.(r.). E. tripetala Sm. Birolia paludosa Bell. E. paludosa Seub. p.p.

6. **E. triandra** Schk. — Exs. Rchb. 1062. Bill. 2031. Sz VII. 622.
Batav. Belg.(r.). Gall.mer.-or.(Jura). Helv.mer. Lomb.(r.). Hetr.(Apenn.Lucc.;

Duthie 1873). Germ.(Siles., Saxon., Bavar.etc.r.). Bohem.(r.). Austr.p.d. Styr. Salisb. Croat. Hung. Transs. Serb.(r.).

* E. callitrichoides Rupr. Exs. Fr. VI. 30 (»E. triandra var.» e Fenn.). Norv.mer.(r.). Suec. Fenn. Ross.med.

XVII. LINEÆ DC.

1. **Linum** L.

a. Xantholinum Rchb. Stigm. lineari-oblongata. Petala lutea. — *

1. **L. arboreum** L. — Creta (reg. mont.-alp.). — L. cæspitosum S.S. *Syll.* 218.

2. **L. elegans** Sprun. Boiss. *Suppl.* 39. Exs. Orph. 486. Heldr. hb. norm. 657. — Græc.(mont.). Thessal.(Olymp.).

3. **L. campanulatum** L. — Exs. Bill. 1630. Rchb. 2000(Dalm.). Hisp.bor. Gall.mer. Ligur. Hetr.occ. Apul.(m. Gargano). Dalm. - L. Rochelianum Gdgr. L. bellidifolium Gdgr.(Gall.mer.).

4. **L. flavum** L. — Exs. Rchb. 1300(Wien). Sieb.392(Bohem.). Austr. Lomb.or. Istr. Illyr. Croat. Hung. Polon. Transs. Bucov. Serb. Bosn. Monten. Thrac.(r.). Ross.mer.,or.

5. **L. tauricum** W. enum. 339. Ross.mer. Thrac. (L. flavum thracic. Grsb. rum.). — L. Pallasianum Schult.(Taur.).

6. **L. capitatum** Kit. — Dalm. Monten. Herceg. Croat. Bosn. Serb. Alban. Maced.(Scardus). Ital.med.,mer. mont. alp. L. serrulatum Bert.!(1828).

**

7. **L. nodiflorum** L. — Exs. Rchb. 2500(Istr.). Bill. 2428. Sz VII. 624 (Toulon). Orph. 86. Gall.mer.(r.). Cors. Ligur.(r.). Ital.med.,mer. Illyr. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Græc. Maced. Taur. - L. liburnicum Scp. sec. K. - L. luteolum MB.

b. Linopsis Rchb. Stigmata clavato-capitata. Petala lutea.

8. **L. maritimum** L. — Exs. Rchb. 1499(Venez.). Sieb. 391(Duino). Bill. 2817. Kral. cors. 509. Hisp.mer.,or. Gall.mer. Ital.(exc. Sicil.). Istr. Dalm. Croat. Attica(r.).

9. **L. Mülleri** Mor. — L. sardoum Müll. exs. un. it. Sard. (pr. Iglesias). Folia fere L. maritimi sed sepala cuspidata etc.

c. Linum (Rchb.). »Stigm. incrassato-clavata. Anth. sub anthesi horizontaliter incumbentes». — *

10. **L. leucanthum** B.S. — Exs. Heldr. hb. 1949. hb. norm. 545. Orph. 85. — Græc. mont.(r.).

**

11. **L. viscosum** L. — Exs. Rchb. 1299. Sieb. 393(Austr.). Bourg. alp. marit. a. 1861(s. num.). — Lusit. Hisp.centr.,bor. Pyren.or. Ital.cont. Istr. Tyrol. Bavar. Salisb. Carinth. L. silvestre Scp. L. hirsutum All. et auct. var.(non L.).

12. **L. hirsutum** L. — Exs. Guebh. mold. 294. Morav. Austr. Styr. Carinth. Croat. Dalm. Hung. Polon.(rr.). Transs. Mold. Serb. Thrac. Thessal.(Olymp.). Ross.mer.

***

13. **L. pubescens** Russ. alep. II. 268. L. Sibthorpianum Marg. Reut. *Syll.* 217. Exs. Heldr. hb. norm. 132. Sieb. cret.(nom. L. hirsuti).

Maced.(r.). Pelop. Cephal. Zacynth. Creta. L. decoloratum Grsb. L. piligerum Pr. *Syll.* 217.(in Sicil. recenter non lectum).

****

14. **L. narbonense** L. — Exs. Bill.1631. Maill.943(Gap). Bourg. hisp. a. 1850. 596. Sieb. 388.
Hisp. Gall.mer. Cors. Ligur. Lomb. Istr. Croat. Carn. Tyrol. Styr.mer. (etiam Transs. sec. Bmg. et Schur). L. læve Rchb. exs. 1800(non Scp.).

15. **L. nervosum** W.K. — Hung. Transs. Serb. Bosn. Ross.mer.

16. **L. aroanium** Boiss. *Suppl.* 39. Pelop.(subalp.). Eubœa(m. Delphi).

17. **L. hologynum** Rchb. — Banat. Serb. Bosn. Herceg.

18. **L. angustifolium** Huds. — Exs. Orph. 487. Rchb. 1998(Croat.). Bill.1144. Sz V.450(Gall.). Huet sic. a. 1856.29. Welw. cont. 77.
Hibern.(r.). Angl.mer. Gall.occ.,mer.,centr.(r.). Hisp.centr.,bor. Ital. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Græc. Creta. Maced. Thrac. L. perenne Vill.(non L.). L. usitatissimum L. herb., Grsb. rum.(sec. Boiss.). L. cribrosum Rchb. *Syll.* 218. L. agreste Brot. *Syll.* 218. L. marginatum Poir.(sec. Boiss.). L. siculum Pr.(sec. Parl.). — L. ambiguum Jord. Bill. exs. 3345.

Obs. L. usitatissimum L. colitur in omni fere Europa et hinc inde (Angl., Gall., Ital., Taur. etc.) etiam subsponte occurrit. Patria vera ignota.

* L. humile Mill. Sæpe cult. et subspontan.

19. **L. decumbens** Dsf. — Exs. Huet sic. a. 1856. 28.
Ital.mer.(r.). Sicil. L. rubrum Raf.

d. Adenolinum Rchb. Stigm. oblonga v. oblongo-capitata. »Anth. sub anthesi incumbentes».

20. **L. austriacum** L. — Gall.(?). Ligur. Ital.med.,mer.(r.). Istr. Illyr. Dalm. Croat. Hung. Austr.p.d. Morav. Galiz. Transs. Serb. Lacon.(m. Malevo). Ross.mer. L. marginatum Rchb.exc. L. barbulatum Lang. — L. squamulosum Rud. *Syll.* 218.(Taur.). — L. Tommasinii(Rchb.). *Syll.* 218. Exs. Sz VII. 625. (Istr., Bosn., Herceg.).

* L. provinciale Jord.! *Syll.* 218. Gall.mer. — L. saxicola Jord.!(1848). Exs. Bill. 1146.(Delph.).

* L. Loreyi Jord.!(1848). Exs. Bill. 2641. Gall. dep. Cher etc. (L. montanum Lor. Dur.). L. austriacum G.G. p.p. — L. limanense Lmt. (L. austriacum Lec. Lmt.). Gall.centr.(Limagne).

* L. collinum Guss.! syn. II. 808(obs. sub L.austr.). Hisp. Sicil. Pelop. Maced.

21. **L. perenne** L. — Austr.(p.d.). Carn. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Banat. Hung. Galiz. Transs. Serb. Ross.med.,mer. — L. anglicum Mill.(Spr.). *Syll.* 218. Hibern(?). Angl.(r.). Gall.(?). Germ.occ. L. perenne(K.) Fl. gall. germ. exs. 431(Darmst.).

22. **L. alpinum** (L.).Jacq. — Exs. Maill. 945(Sabaud.).
Austr. Ital.bor.,med. Croat. Dalm. Monten. Hung. Transs. mont. alp. L. Leonii F. Sz!(1838). Exs. Bill. 2640. Sz V. 451(Ardenn.).

* L. læve Scp. (L. alpinum auct. non L.). — L. montanum Schleich. Rchb. exs. 1999(Helv.). L bavaricum W.Sz. L. perenne Lois. - Carn. Helv. Germ. Gall. Ital.bor., med. Dalm. Monten. (mont.) — L. ruscinonense Timb. *Suppl.* 39. (Pyren.). Bourg. pyr. hisp. 273. »L. alpinum»? — L. transsilvanicum Schur hb.

* L. pycnophyllum B.H. *Suppl.* 39. Pelop.(m. Kyllene)alp.

23. **L. punctatum** Pr. del. I. 58. Exs. Huet sic. a. 1855.
Sicil.(mont.). Apul. m.Gargano(sec. Ten.).

e. Cathartolinum Rchb. »Stigm. capitellata. Anth. erectæ» — ✲

24. **L. suffruticosum** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 594, 595. Hisp.mer. — L. ramosissimum Wk. *Syll.* 218. — L. scabrum Kze? (sec. Lge).

25. **L. salsoloides** Lam. dict. III. 521. Exs. Bill. 1145. Bourg. alp. marit.(Nizza). — Pyren. Gall.occ.,mer. Ligur. - L. suffruticosum DC.(G.G.).

26. **L. tenuifolium** L. — Exs. Rchb. 1498. Sieb. 389(Styr.). Bill.736. Heldr. hb. norm. 546(var.).
Hisp. Gall. Belg. Germ.occ.,med.,mer. Helv. Ital. Cors. Austr. Dalm. Herceg. Monten. Croat. Hung. Transs. Serb. Bosn. Maced.(r.). Thessal.(Olymp.). Græc. (mont.). Ross.mer.

**

27. **L. gallicum** L. — Exs. Orph. 488. Rchb. 398. Bill. 734.
Lusit. Hisp. Gall. Ital. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Hung. Bosn. Alban. Maced.(mont.). Græc.(m. Malevo). Creta. Taur. - L. aureum W.K.

28. **L. setaceum** Brot. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 95.
Lusit. Hisp.mer.

29. **L. tenue** Dsf. atl. I. 280. Exs. Bourg. hisp. a. 1849,94. 1850,597. Hisp.mer. Lusit. L. scabrum Kze (Willk.!). *Syll.* 218. - L. melianthum Brot. Welw. exs. lusit. 78.

30. **L. liburnicum** Scp. carn.ed.II.I.230. L. corymbulosum Rchb.! *Syll.* 219(em.); cf. Parl. it. V. 277. Rchb. exs. 2000. — L. læve Rchb. exs. 1200. Ligur. Ital.med.,mer.(occ.). Sicil. Istr. Dalm. Croat. Herceg. Monten. Serb. Pelop. Zacynth. Attica(m. Parnes). Creta. Ross.mer. - L. Galloi Sarato exs.(sec. Parl.). - L. aureum DC. pr.

31. **L. strictum** L. — Exs. Ces.Car.it.bor. 402(nom. L. corymbul.). Rchb. 1799(Istr.). Pett. 230. Bill. 735(var.).
Lusit. Hisp. Gall.occ.,mer. Ital. Istr. Dalm. Herceg. Monten. Argolis. Arch. Creta. Rhod.(Hedenb.). Chalki(id.). L. liburnicum auct.(non Scp.). L. rigidum Sarato exs.(sec. Parl.).
* L. spicatum Lam. L. strictum fl. gr. - Attica. Zacynth. Creta. Sicil. — L. inæquale Pr.

***

32. **L. catharticum** L. — Exs. Bill. 737.
Eur. omn. exc. Lapp., Ross.bor., Græc., Sicil., Sard.

2. **Radiola** Rth.(1788).

1. **R. linoides** Rth. — Exs. Fr. XIV. 37. Rchb. 397. Bill. 14. Bourg. hisp.-lusit. 1797.
Eur. omn. exc. Norv.plur., Suec.bor., Fenn., Ross.bor., Turc., Græc.

XVIII. MALVACEÆ Br.

I. *Hibisceæ* Bth. Hook.f.

1. **Hibiscus** L.

1. **H. roseus** Thor.ap.Lois. — Exs.Maill.395(Dax). Ces. Car. it. bor.274.a. Gall.mer.-occ. Ital.bor.,med. H. palustris Thor. land.(non L.). — H. aquaticus DC. *Syll.* 212. Hetr. (Lucca) etc.

2. **H. Trionum** L. — Exs. Rchb. 2089(Dalm.). Ces.Car. it. bor. 275. Pett. 197. Guebh. 310. — Ital.bor.,med. Sicil.(r.). Dalm. Herceg. Monten. Croat. Styr.

Hung. Galiz. Transs. Moldav. Serb. Bosn. Græc. Ross.mer. — H. vesicarius Cav. — H. ternatus Cav. *Syll.* 212. (Ross.mer., Hung., Transs.).

Obs. H. Abelmoschus L. in Eur. mer.-or. hinc inde in usum culinarem colitur (magis vero in tropicis).

2. **Kosteletzkya** Pr. (Pentagonocarpus Mich.).

1. **K. pentacarpa** Led. — Ital.bor.-or.(r.),med.(r.),mer.(rr.). Ross.mer. P. Zannichellii Parl. Pavonia veneta Spr. P. pentacarpos Rchb.

II. *Malveæ* Bth. Hook.f.

3. **Kitaibelia** W.

1. **K. vitifolia** W. — Hung. Slavon. Serb.

4. **Sida** L.

1. **S. Abutilon** L. — Exs. Orph. 275(Nauplia).
Gall.mer.(r.adv.?). Lusit.(probab. introd.). Ital.cont. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Banat. Hung. Transs. Serb. Maced.(r.). Græc.(Naupl., Bæot.). A. Avicennæ G.

5. **Alcea** L.

1. **A. rosea** L. sp. ed. II. 966. Althæa rosea Cav. *Syll.* 212.
Ital.med.,mer. (sec. Parl. probab. spontan.). Dalm. Alban. Pelop.(r.). Maced.(r.). Cephal. Zacynth. Creta. — A. meonantha Lk. *Syll.* 212. Heldr. hb. norm. 610. (Ins. Jonic.). — A. Sibthorpii(Boiss.). A. ficifolia fl.gr.(Lacon., Creta).

2. **A. pallida** W.K.ic.(1802). Althæa pallida W.K.ap.W. *Syll.* 212. Exs. Rchb. 2281.(Banat.). Guebh. 306. Pett. 8.
Austr.(p.d.). Morav.(r.). Hung. Transs. Moldav. Lomb. Istr. Dalm. Monten. Croat. Banat. Slavon. Serb. Bosn. Maced. Thrac.(r.). Thessal.(r.). Ross.mer.

3. **A. Heldreichii** Boiss. fl. or. I. 832. Althæa Heldreichii Boiss. diagn. *Suppl.* 39. Exs. Heldr. hb. 2339. — Maced.(m. Korthiati).

4. **A. ficifolia** L. sp. ed. II. 967. Althæa ficifolia Cav. *Syll.* 212.
Ross.mer. Dalm.

5. **A. pontica** Jka in oe. z. 1873. 201. — Turc. (Fanar Bosphori).

6. **Althæa** L.

* Perennes.

1. **A. cannabina** L. — Exs. Rchb. 894(Fiume). Bill. 1632.
Hisp. Gall.mer.,occ. Ital. Sicil. Dalm. Istr. Croat. Austr.(p.d.). Hung. Transs. Banat. Slavon. Serb. Monten. Thessal.(r.). Ross.mer.

* A. narbonensis Pourr. *Syll.* 213. Exs. Ces.Car. it. bor. 404. - Hisp. Gall.mer. Ital.cont. Dalm.

2. **A. taurinensis** DC. — Exs. Cesat. it. bor. 21.
Ital.bor. Dalm.(ins. Veglia etc.). Serb.

3. **A. officinalis** L. — Exs. Bill. 738. Rchb. 2593(Banat.). Bourg. hisp. a. 1850. 600.
Eur. omn. exc. Scot.(?), Scand.plur., Ross.bor.; sæpe etiam culta et spontanea facta.

** Annuæ.

4. **A. hirsuta** L. — Exs. Rchb. 1395(Fiume). Bill. 2429(Lyon). Bourg. hisp. a. 1850. 602.

Angl.(Kent). Hisp. Gall. Belg.(r.). Germ.occ.,centr.,mer. Helv. Ital. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Rumel. Græc.cont. Taur.

5. **A. longiflora** B.R. — Hisp.centr. (adv.?; in hb. Coss. specc. spontan. tantum ex Algeria).

6. **A. Ludwigii** L. — Sicil. pr. Syracusas(sec. Prest.).

7. **Lavatera** L.

a. Axolophæ:

1. **L. triloba** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 98. 1854, 211S. Lusit.(r.). Hisp. Sard. L. calycina Poir. L. moschata Mor.

* L. pallescens Mor. *Syll.* 212. Sard. (ins. di S. Pietro). Malva Mülleri exs. un. itin.

2. **L. maritima** Gou. — Exs. Bill. 3025. Bourg. telon. 71. alp. marit. a. 1861, 51. 1863, 24.
Hisp.mer.,or. Gall.mer. Ligur. Gorgon. Sard. - L. gallica hort. par. olim.

3. **L. oblongifolia** Boiss. — Hisp.mer.

b. Anthemæ:

4. **L. arborea** L. — Exs. Sz XI. 1032(Gall.). Kral. cors. 515. Bourg. hisp. a. 1852. 1581.(etc.). Heldr. hb. norm. 544(Athen.).
Angl.mer.,occ. Hibern.(etiam Scot.?). Lusit. Hisp. Gall.occ.,mer. Ligur. Ital.med., mer.,ins. Dalm. Attica. Anthema arborea Pr.

5. **L. cretica** L. — Exs. Kral. cors.516. Pett.223. Heldr. hb. norm. 143. Gall.occ.(r.adv.).mer.(rr.). Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Dalm. Herceg. Monten. Zacynth. Cephal. Creta. Malva mamillosa Lloyd(olim). — L. Empedoclis Ucr. - L. neapolitana Ten.! - L. triloba Seb.Maur. - L. sicula Tin.

* L. silvestris Brot.! *Syll.* 212. Exs. Welw. lusit. a. 1851. Bourg. hisp. a. 1849. 103. Lusit. Hisp.mer.,or. Angl.mer.-occ.(adv.? cf. Trimen in journ. bot. 1877. 258).

c. Olbiæ:

6. **L. africana** Cav. — Hisp.

7. **L. olbia** L. — Exs. Bourg. telon.70. alp. marit. a. 1863. 23. Huet sic. a. 1856. 30, 31.
Gall.mer.(r.). Ligur. Sard. Sicil. L. thuringiaca All.

* L. hispida Dsf. *Syll.* 212. Exs. Bill. 1147. Sz I. 29. Mab.18. - Lusit. Hisp. mer.(r.). Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Olbia hispida Pr. Lavatera olbia Bad., Brot.

8. **L. unguiculata** Dsf. — Exs. Orph.386. Heldr. hb. norm. 144. Bourg. rhod. a. 1870(s. num.). — Pelop. Zacynth. Creta. Samos. Rhod. Maced.(prom. athoum). Etiam Sicil. et Ligur. rr. et probab. adv. - L. olbia S.S.

9. **L. muricata** Panc. *Suppl.* 39. — Serbia.

10. **L. micans** L. — Hisp.

11?. **L. lusitanica** L. — Lusit.

12. **L. agrigentina** Tin. — Sicil. Calabr.(r.). L. flava Guss.(1821) non Dsf.

13?. **L. minoricensis** Camb. — Balear. - Sec. cl. Rodriguez ad Malvæ genus pertinet.

14. **L. thuringiaca** L. — Exs. Rchb. 2088. Fr. III. 30.
Suec.mer. Germ. Boruss.or. Siles. Saxon. Thuring.etc Austr. Hung. Polon. Transs. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Bosn. Turc.cont. Ross.med.,mer. — L. vitifolia Wierzb. (Hung., Transs.).

* L. ambigua DC. *Syll.* 212. Exs. Huet neap. a.1856.294. - Gall.mer. Ital.mer. Dalm. Istr. Croat. Bosn. Herceg. L. silvestris Ten.!(non Brot.). — Althæa silvestris Brig.(Ten.). - Typus vere spontaneus L. thuringiacæ?

15. **L. punctata** All. — Exs. Bill. 2229(Hetr.). Bourg. alp. marit. a. 1863. 22. balear. 1869(s. num.). rhod. 1870(s. num.).
Hisp.mer. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer. Cors. Sicil. Pelop. Zacynt. Creta. Rhod. — L. biennis Guss.(non MB.). Sicil.(r.).

d. Stegia DC.

16. **L. trimestris** L. — Exs. Huet sic. a. 1856. Bourg. hisp. a. 1849. 97. rhod.15(an spont.?). — Lusit. Hisp.mer.,centr. Gall.mer. Ligur. Calabr. Sard. Sicil. Melit.(Delic.). Rhod.(Hedenb.). L. grandiflora Mch.

8. **Malope** L.

1. **M. malacoides** L. — Exs. Bill. 3024(Hetr.). Huet sic. a. 1855. Lusit.(Welw.). Hisp.mer.etc. Gall.mer. Ital.med.,mer. Sard. Sicil. Dalm. Græc. (Messen., Bæot.). Chios. Creta. — M. stipulacea Cav. Bourg. exs. hisp. a. 1849. 102. — M. althæoides Mor. *Syll.* 214.(Dalm.).

2. **M. trifida** Cav. — Exs. Welw. lusit. a. 1851. Bourg. hisp. a. 1849. 99. — Hisp.mer.

3. **M. multiflora** Cav. — Hisp.mer.

9. **Malva** L.

a. Bismalvæ:

1. **M. Alcea** L. — Exs. Fr. XIV. 34. Bill. 3346. Rchb. 1394.
Eur. plur. (exc. Brit., Norv., Suec.med..bor., Fenn., Ross.plur., Turc., Græc., Sicil.). — M. italica Pollin. M. excisa Rchb. M. cannabina Serres(1856). — M. alceoides Ten. — M. intermedia Bor. *Suppl.* 39.(Gall.centr.).

* M. fastigiata Cav. *Syll.* 213. Exs. Bourg. hisp. a. 1855. 2328. Fr. XIII.51. Suec.mer. Dan. Germ. Helv. Gall. Hisp. Ital.bor.,med. Austr. Monten. Istr. Croat. Hung. Transs. — M. Morenii Pollin. Huguen.!(Verona). M. Bismalva Brh. Rchb. exs.2487 (Lomb.).

2. **M. moschata** L. — Exs. Rchb. 1491. Bill. 1841. Bourg. alp. marit. a. 1861. 50. Fr. X. 37.
Eur. omn. exc. impr. Scand.bor., Fenn., Germ.or., Ross.plur., Turc., Græc., Ital. ins.plur. (sæpe tamen, etiam in dictis, adv. v. subspont.). — M. Orsiniana Ten. (Abruz.). — M. geraniifolia Gay in Dur. exs. astur. Dur. in Bourg. exs. hisp. 1864. n. 2625(Astur.). — M. laciniata Desr. ap. Lam. — M. Lamottei Jord.

3. **M. Tournefortiana** L. — Exs. Bill. 2642. Bourg. hisp. a. 1863. 2371.(etc.). — Hisp. Gall.mer. (Græc., Turc. dubia civis).

* M. Colmeiroi Wk. *Suppl.* 39. Hisp.bor.-occ.

4. **M. althæoides** Cav. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 100. Blanc. jaën. 275. — Hisp.mer.,or.

5. **M. cretica** Cav. diss. II. 67. Exs. Huet sic. a. 1856. 34; Heldr. hb. norm.151. — Creta. Argolis. Attica. Ital.med.,mer.,ins. M. althæoides fl. gr.(non Cav.). M. hirsuta Ten.(non alior.).

b. Fasciculatæ DC. — * Bracteolæ oblongæ.

6. **M. mauritiana** L.
Lusit. Hisp. Ital.mer. Græc. Turc. Probabiliter est status cultus et efferatus M. silvestris. Colitur nempe in hortis, etiam borealibus, unde in his terris etiam subsponte occurrere potest. In hb. Coss. nullum exstat specim. europ. spontan.

7. **M. silvestris** L. — Exs. Bill. 3347. Bourg. hisp. a. 1850. 599.
Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn., Ross.bor. - M. vulgaris Ten. M. mauritiana auct. var. — M. recta Opiz. — M. tomentella Pr. (Sicil., Sard., Balear.).

*M. erecta Pr. - M. racemosa Pr. M. hirsuta Pr. Sicil. Ital.mer.etc. — M. polymorpha Guss. Huet exs. sic. a. 1856. 33. Ital. Gall.mer. M. plebeia Stev.(sec. Boiss.). *Suppl.* 39.

8. **M. ambigua** Guss. — Ital.ins. Ligur. Gall.mer.(r.). Hisp.

9. **M. nicæensis** All. — Exs. Bill. 1842. 1842.b(Hetr.). Pett. 241. Lusit. Hisp. Gall.mer.,occ. Ital. Dalm. Herceg. Monten. Croat. Byzant.(Hedenb.). Græc. Creta. — M. excelsa Pr. — M. arvensis Pr. (Sicil.etc.).

** Bracteolæ lineares v. lineari-lanceolatæ.

10. **M. rotundifolia** L.(p.p.). M. neglecta Wallr.(1824). M. vulgaris Fr.! (1828). — Exs. Fr. VIII. 34. Bill. 3348.
Eur. plur. (exc. Scand.bor., Fenn., Ross.bor., Ital.ins., Arch.). — M. litoralis Dth.
×M. hybrida Celak. (= M. rotundifolia + M. borealis). Germ. Bohem. etc.

11. **M. borealis** Wallm. M. pusilla With., nomen prioritate gaudens(1795), sed incongruum. — Exs. Fr. VIII. 33. Rchb. 376(nom. M. rotundifol.). Bill. 942(Germ.). Sz XI. 1031(Dan.). Maill. 956(Mosc.).
Scand.(exc.bor.). Fenn. Germ.bor.,centr. Bohem. Morav. Austr. Ital.bor. Hung. Galic. Transs. Serb. Ross.med.,mer. M. rotundifolia L.p.p. M. parviflora Huds.(non L.). M. Hemingii Goldb.!(Mosc.). — M. crenata Kit. — M. pseudoborealis Schur.

12. **M. parviflora** L. — Exs. Kral. cors. 517. Bourg. hisp. a.1852 (s. num.). balear. a.1869(s. num.).
Lusit.mer.(Mach.). Hisp.mer.,or. Gall.mer. Ital. Dalm. Græc.(r.).
*M. flexuosa Horn.(Guss.). Sicil. etc.
*M. microcarpa Dsf. *Syll.* 214. Gall.mer.(r.). Ital.bor.

c. Bibracteolatæ DC.

13. **M. Papaver** Cav. — Lusit.

14. **M. ægyptia** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 598.(etc.). Heldr. hb. norm. 363(Athen.). — Hisp.centr. Attica. Euboea.

15. **M. trifida** Cav. — Exs. Bourg. hisp.a.1854.2121. — Hisp.centr.,or.

16. **M. hispanica** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849.101. hisp.-lusit. 1798. Lusit.mer. Hisp.mer.,centr.

Obs. M. crispa L.(*Syll.* 214), cujus patria Syria vulgo habitur, sec. cl. Boissierum in tota Oriente tantum culta occurrit. An e China oriunda? Colitur in hortis europæis, hinc inde subspontanea evadens.

10. **Malvella** J.S. ill. or. V. 47.

1. **M. Sherardiana** J.S. l.c. Malva Sherardiana L. *Syll.* 213. Exs. Bourg. hisp. a. 1855. 2339(Madrid).
Taur. Byzant.(sec. Sibth.). Maced.(r.). Attica (sec.Sibth.). Hisp. centr.

XIX. TILIACEÆ Juss.

1. **Tilia** L. — *

1. **T. argentea** Dsf. — Exs. Rchb. 1600(Banat.). Guebh. 312.
Dalm.(r.). Herceg. Monten. Alban. Croat. Banat. Hung. Transs. Serb. Bosn. Slavon. Moldav. Maced. Thrac. Thessal.(Olymp.). Lacon.(m. Malevo). Ross.mer. T. petiolaris DC. T. rotundifolia Vent. — T. pannonica Jacq. T. alba W.K. Rchb. exs. 1599(Hung.).

**

2. **T. platyphyllos** Scp.(1772). T. grandifolia Ehrh.(1790). Exs. Fr. XIV. 33. Bill. 336. Rchb. 1996.

Eur. plur. (exc. Hibern., Scot., Batav., Scand.plur., Ross.bor., Turc.plur., Græc., Ital.ins., Lusit.). T. pauciflora Hay. T. mollis Sp. T. corylifolia Host. - T. obliqua Op. - T. Nickerlii Op. - T. bohemica Ortm. - T. mollis Ortm. — T. flava Wolny. Roch.ban. — T. vitifolia (Host) Wierzb. — T. translucens Op.

× T. pallida Wierzb. ap. Rchb. (T. grandifolio-parvifolia Bayer). Banat.

3. **T. vulgaris** Hay. — Exs. Bill. 337(Nancy). Fr. IX. 31.

Angl. (probab. introd.). Scot. Bahus.(r.). Batav.(r.). Germ. Gall. Helv. Ital.bor., med. Austr. Hung. Croat. Banat. Transs. Græc.(mont.r.). Ross.mer. T. europæa α L. sp. T. intermedia DC. T. parvifolio-grandifolia Bayer. - T. cordifolia Bess. — T. hybrida Bechst. — T. acuminata Op.

* T. oxycarpa Rchb. exs. 2295(Lausitz).

4. **T. rubra** Stev. (DC. p.p.). *Suppl.* 39. - Taur. — T. dasystyla Stev.! *Syll.* 211. (Taur.mer.).

5. **T. parvifolia** Ehrh.(1790). T. ulmifolia Scp.(1772, sed nomen incongruum). *Syll.* 211. - Exs. Fr. IX. 32. Bill. 338. Bourg. pyr. hisp. 90. Rchb. 1598(var. cuspidata e Banatu).

Eur. plur. (exc. Lusit., Hibern., Scot., Scand.bor., Ross.bor., Batav., Turc.plur, Græc.). T. europæa L. sæc. T. microphylla Vent. T. silvestris Dsf. - T. latebracteata(Host) Rchb. exs. 1997(Banat.). — T. Hoffmanniana Op. hb. (Prag). — T. polyantha Schur hb.

* T. septentrionalis Rupr. *Suppl.* 39. — Ross.bor.,or.(etiam Fenn.).

Obs. Tiliæ supra enumeratæ, præc. n. 2, 3, 5, in ambulacris etc, etiam extra aream earum geographicam, sæpe coluntur. Ibi etiam occurrunt Tiliæ quædam hybridæ v. hortorum proles, qualis T. flavescens A.Br.(Bill. exs. VIII. s. num.). E boreali-americanis colitur præc. T. nigra Borkh. (T. glabra Vent.).

XX. HYPERICINEÆ DC.

1. **Androsæmum** All. (Sp.).

* »Caps. subunilocularis matura indehiscens sed tripartibilis decidua.»

1. **A. officinale** All. ped. II. 47. Hypericum Androsæmum L. *Syll.* 220. Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 2372. pyr. hisp. 107.

Brit. Lusit. Hisp.bor. Pyren. Gall.occ.,centr.,mer. Helv.mer. Ital. Croat. (Belg. r.adv.). Hypericum anglicum Bert.(excl. synon.).

** »Caps. incomplete trilocularis matura apice trivalvis hieme persistens.»

Obs. A. grandifolium Chois. ap. Rchb., A. Webbianum Sp, Hypericum anglicum Bert. p.p., H. Androsæmum Sm., indicatur in Augl., Helv.mer.(Sitten=Sion), sed ibi tantum introductum nec indigenum est.

2. **A. hircinum** Sp. in ann. sc. nat. 2:e ser. V. 419. Hypericum hircinum L. *Syll.* 220. - Exs. Bill.1848. Kral. cors.512. — Hisp.bor.(r.). Gall.mer.-occ.(r.). Ligur. Ital.mer.,ins. Lacon.(m.Malevo). Creta. Rhodus.

3. **A. Cambessedesii** Coss. in Bourg. pl. balear. a. 1869. 2735(sub Hyperico). Hypericum canariense Camb. enum. bal.(non L.).

Balear. - Hyperico folioso Ait. valde affinis species sec. cl. Cosson.

2. **Hypericum** (L.).

I. *Eremanthe* Sp.

1. **H. calycinum** L. — Exs. Heldr. a. 1853. Orph. 568(Byzant.). Noë it.or.204(ib.). — Byzant. Cæterum colitur in hortis italicis, gallic., britanicis etc. ornamenti gratia, unde etiam locis suis subspontaneum.

II. *Psorophytum* Sp.

2. **H. balearicum** L. — Exs. Bourg. balear. a. 1869. 2734. Puel. Maill· hb. eur. a. 1854. 31.
Balear. Ligur. (mont. supra Savonam). Psorophytum undulatum Sp.

III. *Thasia* Boiss.

3. **H. thasium** Grsb. — Maced.or. (ins. Thasos).

IV. *Campylopus* Sp.

4. **H. rhodopeum** Friv. — Maced. Thrac. H. origanifolium d'Urv.

V. *Olympia* Sp.

5. **H. olympicum** L. — Exs. Orph. 110. Heldr. hb. norm. 254.
Græc.(mont.). Maced.(Athos).

6. **H. Apollinis** B.H.! *Suppl.* 40. Exs. Heldr. hb. 2667. hb. norm.650.
Græc. mont.-alp. (Parnass., Helicon).

VI. *Hypericum* Sp. — *a.* Drosocarpia:

7. **H. vesiculosum** Grsb. — Exs. Heldr. hb. 2430(Olymp.).
Maced.(Athos). Thessal.(Olymp.). Achaia(r.).

8. **H. Richeri** Vill. — Exs. Rchb. 900. Bill. 944. Sz V. 452(Sab.). Bourg. alp. marit. 53. Maill.952(Jura).
Hisp.bor. Delph. Sabaud. Juras. Ital.cont. (Alp., Apenn.bor.,med.). Dalm. Croat. Austr.(p.d.). Hung. Galiz. Transs. Monten. Alban. Taur.(sec. Led.). alp. etc. H. barbatum All.(non Jacq.). H. fimbriatum Lam. — H. androsemifolium Vill. Exs. Bill. 945(Sab.). — H. Rochelii Grsb. *Syll.* 220. Banat. Hung.(H. Richeri Roch.).

* H. Burseri Sp. (H. maculatum Orsini ap. Rchb). *Syll.*221. Exs. Bill.946(Pyren.). Sz VII. 626(Pyren). Bourg. hisp. a. 1864. 2626. — H. alpinum W.K. (H. alpigenum Kit. add.). *Syll.* 221. Exs. Sch. transs. 474. Croat. Hung. Transs. Serb. Bosn. — H. transsilvanicum Celak. in oe. z. 1875. (H. Richeri Schur. H. maculatum Fuss).

* H. Grisebachii Boiss. fl. or. I. 815. Maced.(Scardus). alp.

9. **H. bithynicum** Boiss. diagn. ser. II. 1. 112. — Byzant.

10. **H. Montbretii** Sp. phan. V.395. Exs. Noë 279.it.or.a.1844.204.
Byzant. — H. athoum(Boiss.). H. montanum athoum Grsb. - Penins. athoa.

11. **H. Spruneri** Boiss. H. ferrugineum B.H. *Suppl.* 40.
Aetol.(m. Velucho). Thessal.

12. **H. barbatum** Jacq. — Exs. Rchb. 1100. — Austr.(r.). Styr.(r.). Hung.(r.). Serb. Dalm.(r.). Herceg. Monten. Bosn. Alban.(var.). Thessal.(Olymp.). — H. macedonicum B.O. *Suppl.* 40. H. barbatum S.S. Maced.(mont.). — H. trichanthum B.S. *Suppl.* 40. Exs. Heldr. hb. norm. 651. Aetol.(m. Velugo) alp.

* H. calabricum Spr. Huet exs. neap. 296. Calabr. (Aspromonte etc.).

13. **H. rumelicum** Boiss.
Maced.(mont.). H. barbatum var. adscendens Grsb. rum.

b. Tæniocarpia (p.m.): — * Sepala dentata.

14. **H. perfoliatum** L. H. ciliatum Lam. — Exs. Bill. 739(Cors.). Huet sic. a. 1855. — Lusit. Hisp. Gallopr. Ital.med.,mer.,ins. Creta. Græc. Maced. Thrac.(Byz.: Hedenb.). H. montanum Ucr. H. dentatum Lois. — H. elegans Bert.(non Steph.). Istr.(Pola)etc. — H. Bocconi Ten. hb.!(Ischia).

* H. Heldreichii Boiss. diagn. I. VIII. 111. — Creta. Cephal.

15. **H. montanum** L. — Bill. 2819.
Eur. plur. (exc. Scot., Scand.bor., Fenn., Ross.bor., Turc.plur., Græc., Ital. ins., Lusit.). — H. elegantissimum Cr.

16. **H. annulatum** Mor. — Sard.(r.).

17. **H. delphicum** B.H.! Suppl. 40. Exs. Heldr. hb. norm. 773. Eubæa(m. Delphi). Andros.

18. **H. atomarium** Boiss. diagn. ser. I. VIII. 114. Exs. Heldr. 2170. hb. norm. 252. — Lacon.(m. Malevo). Argolis(r.). Rhodus.

19. **H. tomentosum** L. — Exs. Bill. 3557. Bourg. hisp. a. 1850. 603. Lusit.(r.). Hisp. Gall.mer. Ligur. Sard. Sicil. Melita. — H. pubescens Boiss.! *Syll.* 221. Exs. Bourg. hisp. a 1849. 104. (Hisp.mer.).

20. **H. caprifolium** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851.1097. Camp. gran. 1852. 26. — Hisp.mer. Habitus paullo H. perfoliati, sed sepalis, pubescentia etc. alienum; cf. syll. nostr. 222.

21. **H. hirsutum** L. — Exs. Rchb. 1399. Bill. 740. Fr. XI. 37. Eur. plur. (exc. Suec.bor., Fenn.(nonnisi in ins. Aland.), Ross.bor., Turc., Græc., Ital.ins., Hisp., Lusit.).

22. **H. hyssopifolium** Vill. — Exs. Bill. 3556. Lusit.(r.). Hisp.mer.,or. Gall.mer.(r.). Ligur. Ital.med.,mer. H. diversifolium DC. — H. callithyrsum Boiss. *Syll.* 221. Exs. Bourg. hisp. a.1851.1097.a (S. de Baza). — H. tymphresteum B.H. *Syll.* 221. (m. Velugo).

23. **H. elegans** Steph. Germ.centr.(Halle, Thuring.). Bohem.(r.). Austr.(Celak. 1873). Galiz. Hung.(r.). Banat. Croat. Transs. Ross.mer.,mer.-occ. - H. Kohlianum Spr.

24. **H. pulchrum** L. — Exs. Rchb. 399. Bill. 947. Fr. VII. 30. Norv.mer. Brit. Lusit. Hisp.bor. Gall. Belg. Batav. Dan. Germ.occ.,centr. Helv. occ. Apul.(sec. Ten.). Croat. Carn. Morav. Bohem.(r.). Hung. Transs. Ross.mer.-occ.

* H. Baumgartenianum Schur. (H. elegantissimum Bmg. non Cr.).

25. **H. undulatum** Schousb. — Exs. Bourg. hisp. a. 1863(nom. H. tetrapteri)? — Hisp. Lusit.(Boiss.). Angl.mer.-occ. (Devon, Cornvall, Plymouth: Briggs 1861; Helston: Cunnach).

* H. bæticum Boiss.! *Syll.* 221. Exs. Camp. hisp. 18. Bourg. a. 1851. 1098. a. 1863 (nom. H. quadranguli). - Hisp.mer.

26. **H. tetrapterum** Fr.! — Exs. Fr. VII. 29. Rchb. 1398. Bill. 2036. Eur. omn. exc. Norv., Suec.plur.(adest tantum Scan.), Fenn., Ross.bor.. Turc. plur., Græc.plur. H. quadrangulare Sav. et al. H. quadrangulum Spr. H. quadrialatum Whlnb. — H. neapolitanum Ten. (Ital.mer., Sicil.).

* H. tenellum Tsh. H. corsicum Steud. *Syll.*222. H. repens Dub.(non L.). - Exs. Kral. cors. 511. - Cors.

27. **H. quadrangulum** L. — Exs.Fr.XI.37. Rchb.1397. Bill.2035(Sab.). Scand. (exc. Lapp., Fenn.bor.). Brit. Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Hung. Transs. Croat. Serb. Bosn. Monten. Dalm. H. dubium Leers. — H. maculatum Cr. - H. delphinense Vill. Exs. Rchb. 1500. Maill. 954(H. Alpes). — ?H. ambiguum Kit.

× H. intermedium Bellynck (e Belg.) videtur hybr. a duobus præcc. (H. quadrangulo-tetrapterum Rchb.).

28. **H. perforatum** L. — Exs. Maill. 955(Rhône). Bill. 1846. Eur. omn. exc. Norv.arct., Suec.bor., Fenn.bor., Ross.bor. H. lineolatum Jord.! Bill. exs. 3349. — H. veronense Schrk. H. stenophyllum Op. Fere idem sed minus est: H. microphyllum Jord. Bill. exs. 1847. — H. Schlosseri Heuff.(sec. Neilr.). *Suppl.* 40. (Croat.).

Obs. Inter hanc et præc. speciem passim occurrunt proles hybridæ, etiam pro speciebus descriptæ. Tales videntur H. intermedium Retz. obs.(Scan.), H. commu-

tatum Nolt. (*Syll.* 222, e Dan., Suec.mer.), nec non H. Desetangsii Lmt. (planta Arvern., a cl. auctore in bull. soc. bot. a. 1874 plene descripta et observationib. illustrata).

29. **H. crispum** L. — Exs. Huet sic. a. 1855. Heldr. hb. norm. 140. Hisp.mer. Calabr. Apul. Sicil. Melit.(Delic.!). Creta. Pelop. Attica. Maced. Thrac. Rhod.(Hedenb.).

30. **H. trichocaulon** B.H. — Creta (m.Ida). H. repens fl. gr.

31. **H. repens** L. — Taur. H. alpestre Stev.(sec. Boiss.).

32. **H. australe** Ten. — Exs. Bill. 3554. Bourg. alp. marit.(1861). Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.(r.),ins.(r.). H. repens Poir.et al.(non L.).

c. Nummularia:

33. **H. nummularium** L. — Exs. Rchb. 400. Bill. 1633. Sz XI.1033. Pyren. Delph.(H.Alpes). Sabaud.

d. Oligostemata:

34. **H. humifusum** L. — Exs. Rg. I. 35. Bill. 943.
Eur. omn. exc. Scand.plur., Ross.bor., Turc., Græc., Sicil., Sard., Ital.mer.plur. — H. Liottardi Vill.

e. Coridia:

35. **H. linarifolium** Vahl. — Exs. Bill. 3555. Maill. 1960(Manche). Bourg. hisp. a. 1863. 2373.(etc.).
Angl.mer.-occ. Gall.bor.-occ.,centr.,mer. Hisp.bor. Lusit. - H. linearifolium G.G.

36. **H. empetrifolium** W. — Exs. Heldr. hb. norm. 253. Bourg. rhod. 18(pulcherr.). Orph. 316.
Attica. Pelop. Poros. Creta. Rhodos. H. Coris fl. gr.

37. **H. Coris** L. — Exs. Bourg. alp. marit. a. 1861(specc. elegantiss.). Cesat. it. bor. 207.
Gallopr. Helv.mer. Tyrol. Ital.bor.,med. Cors. mont. H. verticillatum Lam.

38. **H. ericoides** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1583. Camp. 19.
Hisp. Lusit.

39?. **H. lusitanicum** Poir. — Lusit. Hisp.mer.(r.).

f. Triadenioidea:

40. **H. athoum** B.O. in Boiss. fl. or. I. 794. — Maced.(Athos).

41. **H. fragile** H.S. *Suppl.* 40. — Eubœa(r.).

3. **Triadenia** Sp. in ann. sc. nat. ser. II. V. 172.

1. **T. ægyptiaca** Boiss. fl. or. I. 783. Hypericum ægypticum L. *Syll.*222.
Ins. Lampedusa. Hypericum heterostylum Parl.(incl. subspec.).
* T. Webbii Sp. l. c. 174. Hypericum Webbii Nym. syll. 222. Exs. Heldr. hb. norm. 809. Orph. 315 (nom T. ægypt.). — Zacynth. Cephal. Melita.

2. **T. Sieberi** Sp. l. c. 175. Hypericum maritimum Sieb.! reis. II. 322. H. Sieberi Nym. Syll. 222.
Creta. H. creticum hort. schoenbr. sec. Sieb. T. maritima Boiss.

4. **Elodes** Sp. l. c. 171.

1. **E. palustris** Sp. l. c. 172. Hypericum elodes L. *Syll.* 222. — Exs. Bill. 2644. Sz.VII.627. Maill.843(Belg.). — Lusit.bor.(usque ad Oporto: Sjögr.). Hisp.bor. Gall. Brit. Belg. Batav. Germ.bor.-occ. Helv.(r.). Ligur.(r.).

Obs. Sarothra blentinensis Sav.f. Hypericum blentin. Bert., *Syll.* 222, in Hetr. (Lago di Bientina etc.) lecta, ibi non indigena est, sed planta boreali-americana Hyperic. mutilum L. (H. quinquenervium Walt.).

XXI. ACERINEÆ DC.

1. **Acer** L.

† Folia membranacea (synanthia). — * Flores racemosi.

1. **A. Pseudo-Platanus** L. — Exs. Rchb. 2592(Banat.). Bill. 2233. Eur. plur. (exc. Brit.?, Scand., Ross.bor., Turc.plur., Græc., Cors., Sard.). Sæpe colitur in ambulacris etc. unde in silvas vicinas migrat et, etiam extra aream suam propriam (e. gr. Dan., Angl., Scot.) spontanea evadit. — A. Dittrichii Ortm. (Bohem.). — A. melliodorum Op.!(Prag). — A. villosum Pr. (Sicil., Calabr.).

2. **A. Visianii** nob. A. macropterum Vis. *Suppl.* 28.(non Guss.). Serbia(m. Javor).

** Flores corymbosi v. paniculati.

3. **A. platanoides** L. — Exs. Bill. 1444.
Dan. Norv.mer. Suec.mer.,med. Fenn. Germ. Belg. Gall. Helv. Ital.bor.,med. (mont.). Austr. Hung. Polon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Bosn. Græc.(m. Kyllene). Ross.mer.,med.

* A. Lobelii Ten.! *Syll.* 169. Ital.mer.(mont.).

4. **A. Heldreichii** Orph.! *Suppl.* 28. Exs. Orph. 409. Heldr. hb. norm. 701(utr. Parnass.).
Græc.(m. Kyllene, Parnass.). Serb. Herceg. Monten.

5. **A. opulifolium** Vill. — Exs. Rchb. 698. Bill. 2433.
Hisp. Gall. (Pyren., Ceven., Alpes, Jura). Helv.mer. Ligur. Ital.med.,mer. Sicil. Dalm. Herceg. Monten. Alban. Serb. Bosn. Croat. Hung. Maced.(r.). Taur. A. Opalus Mill. A. hispanicum Pourr. — A. obtusatum Kit. ap. W. — A. leptopterum Guss.! — A. Martini Jord. *Suppl.* 28. Maill. exs. 342(Sab.). Fol. (in spec. viso) triloba lobis acutiusculis repando-dentatis.

* A. neapolitanum Ten.! A. ætnense Tin. Tod. exs. sic. 701.
* A. granatense Boiss.! Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 105. Bætic.

6. **A. campestre** L. — Exs. Rg. II.37. Bill.948. 948.b(var.).
Eur. omn. exc. Scot.(?), Scand.plur.(tantum in Dan., Scan.), Ross.bor., Turc. plur., Græc. — A. austriacum Tratt. — A. marsicum Guss. — A. collinum Ten. — ?A. tomentosum Kit.

7. **A. tataricum** L. — Exs. Rchb. 2591(Banat.). Guebh. 315.
Hung. Galiz. Transs. Carn.(Fleischm.). Croat. Slavon. Moldav. Alban. Herceg. Bosn. Serb. Thrac.(m. Hæmus). Ross.med.,mer. A. cordifolium Bmg.

†† Folia demum coriacea (subhysteranthia).

8. **A. monspessulanum** L. — Exs. Bill. 1634. Sz. IX. 839(Gall.). Bourg. pyr. hisp. 20. Pett. 3. Rchb. 793(Fiume).
Lusit.(Brot.). Hisp. Gall.mer.,or. Germ.occ. Ital. Istr. Dalm. Croat. Serb. Maced. (r.). Thessal.(r.). Achaia(var.). — A. illyricum Jacq. — A. commutatum Pr. (Sicil., Ital.mer., Banat., Serb., Bosn. etc.). A. monspessulanum Heuff.

*? A. intermedium Panc. (Serb.).

9. **A. reginæ Amaliæ** Orph.! *Suppl.* 28. Exs. Orph. 408(Chelmos). Heldr. hb. norm. 702(Parnass.).
Græc.(m. Kyllene, Chelmos, Parnass.).

10. **A. creticum** L. — Creta. Arch. — A. obtusifolium S.S. Exs. Raul. 549. Creta(m. Sphaciot.). — A. heterophyllum W. A. creticum? Orph. exs. 51. (Messen., Arcad., Lacon.).

Obs. In serie Candolleana post Acerineas sequuntur Hippocastaneæ, quarum una heic nominanda, Æsculus Hippocastanum L., arbor asiatica, in ambulacris et hortis europæis frequenter culta, quæ anno 1576 e Byzantio missa fuit Clusio, tunc Vindobonæ degenti, unde postea divulgata est. Indicatur a Sibthorpio in Pindo, monte illo Græc.bor., sed post eum a nullo alio ibi inventa est.

XXII. AMPELIDEÆ H.B.K.

1. **Vitis** L.

1. **V. vinifera** L. — Exs. Rchb. 1464(Fiume, Hung.).
Lusit., Hisp., Gall.mer., Ital., Græc , Turc., Taur., nunc omnino, ut apparet, spontanea, e regionibus caucasicis tamen oriunda. Etiam Hung., Croat., Herceg., Monten.(Pantocsek), etc. "ad sæpes vel in silvis spontanea" (rectius inquilina). V. Labrusca Scp.(non L.). V. silvestris Gm. V. cebennensis Jord.

XXIII. GERANIACEÆ DC.

1. **Geranium** (L.).

a. Unguiculata Boiss.

1. **G. macrorhizon** L — Exs. Rchb. 2280. Orph. 335(Parnass.). Heldr. hb. norm. 246(ib.).
Styr. Carinth. Carn. Ital.cont. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Banat. Hung. Transs. Serb. Bosn. Turc.cont. Græc.cont. (etiam Norv.mer.rr. sed probab., ut Germ., Belg. etc., introd.). mont. alp.

2?. **G. cataractarum** Coss.!
Hisp.mer.(Murc.). Habitus quodammodo G. Robertiani, radice annuâ etc. alieni.

b. Subacaulia Boiss

3. **G. subcaulescens** l'Her. — Exs. Orph.27. Heldr. hb. norm. 247.
Dalm.(m. Mossor). Alban. Serb. Maced.(Scardus). Græc.(mont. plur.). G. asphodeloides S.S.(non Burm.). G. argenteum B.Ch.

4. **G. cinereum** Cav. — Exs. Bill. 522. Sz III. 233.
Pyren. Ital.mer. mont. alp. G. varium l'Her. G. cineraceum Lap. Obs. Sec. div. Parlatore species hæc Cavanilles. non differt a præced. Herit.

5. **G. argenteum** L. — Exs. Rchb. 1094(Belluno). Bill. 1844.
Delph. Ital.bor..med. Carn. alp.

c. Tuberosa Boiss.

6. **G. tuberosum** L. — Exs. Bill. 3548. Sz IX. 840. Rchb. 378(Dalm.). Heldr. hb. norm. 646. Orph. 334.
Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer. Sicil. Sard. Dalm. Græc. Thrac. Creta. Ross.mer. — G. macrostylum Boiss. Orph. fl. gr. exs. 334("G. tuberosum"). Pelop.(m. Kyllene).

7. **G. malvæflorum** B.R.
Hisp.mer. (m. Ronda; Jaën: Lge). G. tuberosum Boiss. voy.

d. Batrachia Boiss. — ÷ Fruct. valvulæ læves. — ✱

8. **G. sanguineum** L. — Exs. Bill. 1148.
Eur. omn. exc. Norv.bor., Suec.bor., Ross.bor., Turc.ins., Græc.longe plur., Sard., Cors. — G. prostratum Lindl. G. lancastriense With.

9. **G. palustre** L. — Exs. Bill. 2230. Fr. XVI. 41.
Gall.(Pyren., Vogesi etc.). Germ. Helv. Ital.bor.-or.(Alpes,r.). Austr. Croat. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Turc.(Berggr.). Ross.mer.,med. Fenn. Suec.mer.(r.). Dan.

10. **G. collinum** Steph. ap. W. — Exs. Beck. 136.
Ross.med.,mer. Transs.r.(Jka). — G. longipes DC.

11. **G. fasciculatum** Panc. *Suppl.* 39. — Serbia.

12. **G. striatum** L. — Exs. Huet sic. a. 1855.
Sicil. Ital.mer. Græc.(sec. Sibth.). Maced.

13. **G. nodosum** L. — Exs. Rchb. 1784(Tyrol.mer.). Bill. 2643. 2644 quat.(Hetr.). Kral. cors. 519.
Gall. Helv.mer. Ital. Monten. Cors.(r.); Angl., Belg.r.adv.(etiam Lacon. sec. Sibth.). mont. — G. Freyeri Grsb.(Carn., Croat.). G. nodosum K., Rchb. sec. Grsb., sed quomodo hoc ab alio G. nodoso, e. gr. gallico, differat, non video.

14. **G. peloponnesiacum** Boiss. *Suppl.* 39. Exs. Orph. 624. - Pelop.(r.).

15. **G. silvaticum** L. — Exs. Bill 521. Maill.172.a(H.Alpes).967(Suec.).
Eur. omn. exc. Batav., Lusit., Hisp.plur., Ital.ins., Græc., Turc.plur.(in meridionalibus est planta montano-alpina). — G. ranunculifolium Schur hb.! — G. alpestre Schur.! (Transs.alp.). — G. aconitifolium Knaf. (Bohem.).

**

16. **G. pratense** L. — Exs. Bill. 1636.
Eur. omn. exc. Scand.bor., Ross.bor., Turc., Græc., Ital.mer.,ins., Lusit.(cæterum sæpe cultum et subspontan.; in australiorib. planta montana). — G. napellifolium Schur. hb. — G. valde-pilosum Schur. hb.

+G. coeruleatum Schur. (G. coelestinum Schur hb.). Transs.mer.alp.(r.).

17. **G. rivulare** Vill. prosp.(1779). G. aconitifolium l'Her. *Syll.* 215. Exs. Rchb. 699. Bill. 1843.
Delph. Ital.bor.(Alpes r.). Helv.mer. alp.

18. **G. asphodeloides** Burm. — Exs. Orph. 623(Lacon.).
Messen. Lacon. Eubœa. Byzant. Serb. — G. nemorosum Ten.(Ital.mer., Sicil.).

?*G. oreades Panc. (Monten.).

†† Fruct valvulæ apice rugosæ.

19. **G. phæum** L. — Exs. Fr. IX. 33. Rchb. 377. Bill. 1635.
Angl. Scot. Dan. Germ.mer.,centr. Helv. Delph. Arvern. Pyren. Ital.bor.(Alpes). Austr. Siles. Hung. Polon. Transs. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Serb. Bosn. Thrac.(r.). Ross.mer.-occ. mont. G. lividum l'Her. Rchb. exs. 700. G. subcoeruleum Schleich.(Helv.). — G. patulum Vill. — G. fuscum L.

20. **G. reflexum** L. — Ital.med.(mont.). Serb.(Jka). G. phæum Seb. Maur.

††† Fruct. valvulæ reticulatæ dorso dentato-cristatæ.

21. **G. albanum** MB. *Suppl.* 39. — Taur. G. cristatum Stev.

e. Batrachioidea Boiss.

22. **G. sibiricum** L. — Ross med. (cæter. Siles., Boruss. etc. adv.).
* G. ruthenicum Uechtr. in diar. austr. 1872. 370.(1873. 335). — Ross.or.

23. **G. Endressi** Gay. — Pyren.occ. Species habitû G. silvatico non absimilis, interdum vero G. palustri similior.

24. **G. pyrenaicum** L. — Exs. Fr. IX. 34. Bill. 523. - G. umbrosum W.K. Rchb. exs. 2489(Tyrol.mer.).

Eur. omn. exc. Batav., Belg., Germ.bor., Scand.bor., Ross.bor., Turc.longe plur., Græc.ins., Cors.(?). Sard., Lusit.. sæpe etiam in areis v. hortis hinc inde inquilinum. — G. Minæ Tin. Huet exs. sic. a. 1855. Planta minor vulgari, cæterum non diversa.

* G. villosum Ten.! prodr. suppl. I. 62. - Ital.mer. Serb. Pelop. Corcyr.

f. **Columbina Boiss. — ***

25. **G. columbinum** L. — Exs. Rchb. 2490. Bill. 2032. Fr. XV.37.
Eur. omn. exc. Norv.plur., Suec.bor., Fenn., Ross.bor.

26. **G. dissectum** L. — Exs. Fr. XIV.36. Rchb. 1592. Bill. 2033. Huet sic. a. 1856. 35(var. alba).
Eur. omn. exc. Norv.plur., Suec.bor., Fenn., Ross.bor.

**

27. **G. bohemicum** L. — Exs. Fr. X. 38.
Norv.mer.-or. Suec.(exc. Lapp.). Fenn. Bohem.(rr.). Galiz. Lusat.(?). Tyrol. Helv. Gall.mer.(r.). Ital.med.,mer.(r.). Cors. Sard.(r.). Hung. Transs. Serb. Ross.med., mer. G. divaricatum Lois.

28. **G. divaricatum** Ehrh. — Exs. Guebh. 324(nom. G. bohemici).
Hisp.mer.,centr. Pyren.or. Ital.bor.(r.). Helv. Saxon.(r.). Siles. Bohem. Morav. Hung. Banat. Transs. Moldav. Serb. Slavon. Thrac. Ross.mer.-occ.

29. **G. molle** L. — Exs. Rg. I. 36. Bill. 2430.
Eur. omn. exc. Norv.plur., Suec.bor., Fenn., Ross.bor. — G. abortivum Dnt. G. lucanum Gasp.(sec. Ten.). — G. stipulare Kze. *Syll.* 215.(Hisp.mer.).

30. **G. rotundifolium** L. sp. G. viscidulum Fr. nov. 216. Exs. Fr. XIII. 52. Bill. 741. Rchb. 2091. Bourg. pyr. hisp. 358.
Eur. omn. exc. Scand.omn., Ross.bor., sed etiam in Germ., Bohem., Austr. p.d. etc. sæpe tantum adv. v. sporadic. G. malvaceum Whlnb.

31. **G. brutium** Gasp. in rend. ac. sc. nap. 1. 49.(1842). — Calabr.(r.).

32. **G. pusillum** L. G. rotundifolium (L. suec.)Fr. — Exs. Rchb. 2090. Fr. XIV. 35. Bill. 2034.
Eur. omn. exc. Norv.bor., Lapp., Ross.bor., Turc., Græc., Ital.ins., Lusit. G. multiflorum Lang(sec. Neilr.). — G. Baumgartenianum Schur. — G. malvæfolium Vill.(G. dubium Chx).

33. **G. delicatulum** Ten.! Guss. mem. peregr. 46. Abruz.(m. Majella).

g. **Robertiana Boiss.**

34. **G. lucidum** L. — Exs. Maill. 1962(Gall.). Bill. 1149.
Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn., Ross.bor. — G. Raii Lindl.(Angl.mer.).

35. **G. Robertianum** L. — Exs. Bill. 1639. Bourg. balear.(1869). Maill. 964(Suec.).
Eur. omn. — G. purpureum Mill.(Angl.mer.). — G. semiglabrum Jord. *Suppl.* 39.(Gall.centr.etc.). — G. Lebelii Bor. Bill. exs. 1638.(Vendée). — G. scopulicolum Jord.! Bill. exs. 3549.

* G. purpureum Vill. dauph. III. 174.(G. Villarsianum Jord.!). Exs. Sz III. 234(Gall.). G. simile Jord. - Eur.mer. — G. modestum Jord.! cat. grat. 49. Sz hb. norm. III. 234. — G. minutiflorum Jord. *Suppl.* 39. Bill. exs. 1637.(Gall.mer,-or. etc.) — G. mediterraneum Jord.! *Suppl.* 39. Bill. exs. 3550.(Gall.mer.etc.).

2. **Erodium** l'Her. — *

1. **E. gruinum** W. — Sicil. Argolis. Salamis. Rhodus. Creta.

2. **E. Botrys** Bert. — Exs. Bill. 2231(Hetr.). Bourg. hisp. a. 1849. 106. Lusit. Hisp. (Gall.bor.-occ.r.adv.). Gallopr. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Byzant. — **E. Gasparrinii** Guss. (Sicil.).

?* **E. Neilreichii** Jka in oe. b. z. 1867. 101. E. ciconium? Jka exs. - Hung.centr.

3. **E. laciniatum** W. — Exs. Bill. 3823. Bourg. hisp. a. 1851. 1099. (etc.). Huet sic. a. 1855. - var. latisecta vegetior: Bourg. hisp. a. 1849. 108. Heldr. hb. norm. 126.
Lusit.(Faro). Hisp.mer.,centr. Gall.mer.(r.). Ligur. Ital.med.,mer. Sicil. Sard. Græc. Creta. Thrac. Serb. E. involucratum Kze. - E. affine Ten. - E. hispidum Pr. (Sicil.). - E. cinerascens Mor.(1835). — E. pulverulentum W. *Syll.* 216. Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2122.

* **E. soluntinum** Tod.(1868) Sicil. (Palermo).

4.? **E. carvifolium** B.R. *Syll.* 216(err. curvifol.). — Exs. Bourg. hisp. a. 1855. 2338.(etc.). — Hisp.centr.(mont.).

5. **E. malacoides** W. — Exs. Rchb. 2279(Ital.bor.). Bill. 3824(Hetr. nom. E. alnifolii). Cesat. it. bor. 212.b.
Lusit. Hisp. Gall.mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Græc. Byzant. - E. commutatum Tod.(sec. Parl.). — E. trilobatum Jord. — E. althæoides Jord. *Suppl.* 39. Exs. Bill. 2431. (Gall.occ.,mer., Hisp.). — E. malvaceum Jord. (Gall.mer.). E. subtrilobum Jord.! *Suppl.* 39. Exs. Bill. 3552. Obs. E. stipulaceum Duf.! videtur omnino E. malacoides.

6. **E. litoreum** Lem. ap. DC. — Gall.mer.(r.). E. narbonense Del.

7. **E. guttatum** W. — Hisp.mer.

8. **E. nervulosum** l'Her. — Sicil. Habitus E. laciniati.

9. **E. alnifolium** Guss. — Ital.mer. Sicil. Sard. E. malopoides W. - E. obliquifolium Ten.(1830). — E. albiflorum Mor.! *Syll.* 217. - E. longicaule Tod.(1868). - E. elongatum Tod.exs.(sec. Parl.).

10. **E. corsicum** Lem. in DC. fl. fr. IV. 842. E. malopoides Lois. non W. *Syll.* 217. Exs. Kral. cors. 520. Mab. 218. — Cors. Sard.

11. **E. maritimum** l'Her.(Sm.). — Exs. Maill. 88 (Manche).
Hibern.(r.). Angl.(r.). Gall.(præc.bor.-occ.). Ital.med. Cors. Sard. ins. Gorgona, Capraja; Marettimo(ad Sicil.occ.). — E. Bocconi Viv. Soleir. exs. cors. 33.

12. **D. Reichardi** DC.(E. chamædryoides l'Her.).
Balear. — Distinctissima et rara species.

13. **E. chium** W. — Exs. Heldr. hb. norm. 125. Orph. 621.
Lusit. (Faro: Welw.). Hisp.mer.-or. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer..ins. Argolis. Attica. Syra. Chios(L.). E. litoreum Bad.ap.Moret. — E. murcicum W. *Syll.* 216.

* E. cuneatum Viv. - Cors. (E. litoreum G.G. quoad pl. cors.).

14.? **E. Boissieri** Coss.! (hb.). E. asplenioides Boiss.(non W.). *Syll.* 217. Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1100. Camp. gran. 20. hisp. 23. — Hisp.mer. alp.

15. **E. Gussonii** Ten.! (fl. neap. II. 97). *Syll.* 217.
Ital.mer.-or. Speciosum, insigne.

**

16 **E. Manescavi** Coss. — Exs. Bill. 524.
Pyren. — Speciem hanc eximiam Bubani an.1843 primus invenit (cf. bull. soc. bot. 1870).

17. **E. moschatum** l'Her. — Exs. Bill. 2232(Hetr.).
Eur. omn. exc. præc. Scot., Scand., Ross. — E. dentatum Dmrt. (Belg., Batav.). — E. australe Salzm.!(= var. minor).

*E. Robertianum CAMey. (Astrachan: hb. Bge). Planta parva. Folia molliter — petioli patenter — albido-pilosa. Affinitas mihi incerta.

18. **E. ciconium** W. — Exs. Rchb. 2488(Veron. luxur. = Bourg. massil. 76). Bill. 2432. Bourg. hisp. a. 1850. 606(var. tenuisecta).etc.
Hisp. Gall.mer. Ital. Istr. Dalm. Herceg. Monten. Serb. Croat. Banat. Hung. Transs. Messen. Argolis. Attica. Taur. E. brevicaule Bert.

19. **E. cicutarium** l'Her. — Exs. Bill. 339. - E. triviale Jord. pug. 43. Bill. exs. 2818.
Eur. omn. exc. Lapp., Ross.bor. E. præcox W. — E. pimpinellifolium Sm.(W.). E. pilosum Jord. *Suppl.* 39. Geran.pilosum Th.! (Gall., Angl.etc.). — E. arenarium Jord. *Suppl.* 39.(Gall.mer.). — E. commixtum Jord. Bill. exs. 118.b. (Gall., Angl.). — E. prætermissum Jord. *Suppl.* 39. (Gall.centr.etc.). — E. sabulicolum Jord. Bill. exs. 1845. — E. parviflorum Jord. Bill. exs. 3553. (Gall.mer.etc.). — E. minutiflorum Godr.

*E. pallidiflorum Jord.! *Suppl.* 39. Gall. Hisp.centr.(Lge).

*E. Boræanum Jord. *Suppl.* 39, n. 46. (E. chærophyllum Bor.). Gall.centr — E. subalbidum Jord. *Suppl.* 39. Gall.mer.etc. — E. glutinosum Dmrt.(Belg, Batav.).

20. **E. staphylinum** Bert.(1847). E. tenuisectum G.G.(1848). Exs. Kral. cors. 519.a. — Cors. Sard.

*E. Jacquinianum F.M. sem. petr. IX. suppl. 11. *Syll.* 216. (E. hirtum Jacq. non W.). Sard (Thom. sec. Boiss.). Hisp. Gall.occ. Belg.(Lge). — E. hirtum Boiss.! voy.(non W.). — E. arenarium Pourr. hb.(sec. Lge pug. 327).

21. **E. Marcuccii** Parl. fl. it. V. 208. — Ins. Ilva (Elba).

22.? **E. rupicola** Boiss.! — Hisp.mer.

23. **E. Salzmanni** Del. ind. hort. monsp.1838.6. E. chærophyllum Coss.!(non Cav.). *Syll.* 216. Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 107. — Hisp.mer.

24. **E. primulaceum** Welw. in Lge! sem. havn. 1855.24. E. stellatum Del.(hort.). Exs. Welw. cont. 85.
Hisp.centr.,mer. Lusit.(Lisb.). E. Salzmanni B.R. exs. 1849.

***

25. **E. serotinum** Stev.! — Ross.mer. Transs.r.(Jka). E. ruthenicum M.B.

26. **E. romanum** W. — Exs. Bill. 3551(Hetr.). Cesat. it. bor. 138. Lusit.(Welw., Sjögr.). Hisp. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Græc. Turc. (Berggr.). — E. tolosanum Jord. *Suppl.* 39.(Bill. exs. 949). Gall.mer.etc. — E. fallax Jord.! *Suppl.* 39. Gall.mer. (v.c.). — E. Barrandonianum Loret.(Gall. mer.,or.).

*E. provinciale Jord. *Suppl.* 39. - Galloprov.

27. **E. daucoides** Boiss.! — Exs. Camp. hisp. 20. Bourg. hisp. a. 1851. 1102.(etc.). — Hisp.mer. alp.

28. **E. astragaloides** B.R. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1851. 210. Hisp.mer.mont.

29. **E. Camposianum** Coss.! Bourg. pl. hisp. a. 1851. 1104. Camp. hisp. 21. — Hisp.(r.).

30. **E. macradenum** l'Her. geran. tab. I. E. glandulosum W. *Syll.*216. Exs. Bill. 525. Bourg. hisp. a. 1864. 2627.
Pyren. Species rara. E. radicatum Lap.

31. **E. trichomanefolium** l'Her. ap. DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 109. 1851, 1101. Camp. hisp. 22.
Hisp.mer. E. cheilanthifolium Boiss.!

32. **E. petræum** W. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1103.
Gall.mer. Hisp. (Bourg.).

33. **E. supracanum** l'Her. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1583.b. - Hisp.

34. **E. absinthoides** W. sp. III. 627. E. fumarioides Stev.
Maced.alp. E. petræum fl.gr.(non W.).

35. **E. alpinum** l'Her.(Ten.). Geranium alpinum Burm. geran. n. 31. Ital.med.(mont.alp.). - E. apenninum Ten.(Guss.). - E. anthemidifolium Ten.(non MB.). - E. petræum Ten.(non W.).

36. **E. Guicciardii** Heldr.! *Suppl.* 39. Exs. Heldr. hb. norm. 639.
Aetol.(m. Velucho).

37. **E. chrysanthum** l'Her.
Græc.(Parnass., Tayget., Kyllene). alp. E. absinthoides S.S.

†

3. **Biebersteinia** Steph.

1. **B. Orphanidis** Boiss. *Suppl.* 40. Exs. Orph. 292.
Pelop.(m. Kyllene). alp.

XXIV. BALSAMINEÆ A.Rich.

1. **Impatiens** L.

1. **I. noli tangere** L. — Exs. Rchb. 2085. Bill. 340.
Eur. plur. exc. Lapp., Ross.bor., Turc., Græc., Ital.ins., Hisp., Lusit.(in meridionalib. planta montana).

Obs. I. fulva Nutt., species americana, Angl.(Surrey) inquilina est. I. parvi flora DC. e Sibiria meridionali in Angliam, Belgium, Daniam, Germ., Bohem etc. migravit, hinc inde nunc quasi sponte occurrens.

XXV. OXALIDEÆ DC.

1. **Oxalis** L. *

1. **O. Acetosella** L. — Exs. Bill. 1445. Maill. 969(H. Alpes).
Eur. omn. exc. Lusit., Ital.ins., Turc.plur., Græc.(ubi tamen in Lacon. sec. Sibth.); in australioribus montana est.

**

2. **O. stricta** L. — Exs. Bill. 119. Maill. 618(Tours). Rchb. 379.
Angl. Dan. Batav. Germ. Belg. Gall. Helv. Ital.bor.,med. Austr. Hung. Transs.(r.). Croat. Dalm. O. europæa Jord. Bill. exs.119.b. — O. Navieri Jord. Bill. exs. 2645. Sz IX. 841. XI. 841.b(Gall.).

3. **O. corniculata** L. — Exs. Rchb. 380. Bill. 120(Badia).
Eur. omn. exc. Scand., Ross.plur., sed in media et boreali rarior et tantum advena(etiam Græc., Turc. r.). Dicitur(una cum specie præc.) ex America bor. introd. — O. villosa MB.

Obs. O. cernua Thb. O. libyca Viv., *Syll.* 217, e Capite B. Spei, nunc in Eur. mer. quasi spontanea est. Exs. Bill. 2434. Mab. 76. Bourg. hisp. a. 1850. 608. — O. violacea L., species boreali-americana, etiam in Hisp. variis locis nunc copiosa est (sic sec. cl. am. Lange pr. Santander agros infestat).

XXVI. ZYGOPHYLLEÆ Br.

1. **Zygophyllum** L.

1. **Z. Fabago** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 610. 1851, 1108. Hisp.mer. Sard.(pr. Cagliari). Etiam Ross.mer.?; pr. Cette Gall.mer. introd.

2. **Z. album** L. f. — Hisp.or.

2. **Fagonia** L.

1. **F. cretica** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 611. 1851, 1106.(etc.). Lusit. Hisp.mer.,or. Sicil.(pr.Ficuzza). Melita(r.). Creta(r.).

2. **F. hispanica** L. — Hisp.

3. **Tribulus** L.

1. **T. terrestris** L. — Exs. Rchb. 375. Bill. 2234(Hetr.). Cesat. it. bor. 211. Bourg. hisp. a. 1849. 112(var.).
Lusit. Hisp. Gall.mer. Ital. Dalm. Herceg. Croat. Banat. Hung. Transs. Serb. Alban. Maced. Thrac. Græc. Ross.mer. — T. Gussonii Tod. exs. (sec. Parl.).

XXVII. RUTACEÆ Juss.

*

1. **Dictamnus** L.

1. **D. albus** L. — Exs. Rchb. 374. Bill. 1150. 1427(Germ.occ.).
Eur. omn. exc. Batav., Belg., Lusit., Ital.ins., Græc., Turc. (in duab. ult. tamen a Bory et Sibth. indicata). D. Fraxinella P. — D. obtusiflorus K. Rchb. exs. 1393(Fiume). — D. microphyllus Schur. — D. hispanicus Webb. Bourg. hisp. a. 1852. 1715.c.

* D. gymnostylis Stev.! (Taur.). Foliolis multo majoribus, latioribus, etc. a specie primaria recedit.

**

2. **Haplophyllum** Juss. in mem. mus. XII. 464.

†

1. **H. coronatum** Grsb. rum. I. 129. Ruta coronata Nym. syll. 219. Maced. Thessal.(Olymp.). Parnass.(Sibth.). Helicon.

2. **H. patavinum** Juss. l. c. Ruta patavina L. *Syll.* 219. Exs. Sieb. 420(Dalm.).
Venet.(coll.Euganei). Istr.(r.). Dalm. Croat. Herceg. Monten. Banat. Bosn. — H. linifolium Rchb.(non Juss.). Ruta linifolia Maly(non L.).

?* H. Boissierianum Vis.Panc. (Serb.).

3.? **H. Besseri** Sp. in ann. sc. nat. 3:e ser. XI. Ruta Besseri Nym. syll. 219. — Ross.mer.-occ.

††

4. **H. Biebersteinii** Sp. l. c. Ruta suaveolens DC.(p.p.). *Syll.* 220. Ruta Biebersteinii Neilr. *Suppl.* 40. R. linifolia MB. Stev. - Exs. Guebh. 330. Ross.mer. Thrac. Serb.(r.). Transs. Moldav. H. suaveolens Led. H. linifolium Schur (non Rchb.). H. Buxbaumii Schur hb. — H. ciliatum Grsb.

5. **H. tauricum** Sp. l. c. Ruta taurica Nym. syll. 220. — Taur.

6. **H. hispanicum** Sp.! l. c.(excl. syn. P.). Ruta linifolia L.(p.p.). *Syll.* 220. Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2163.
Hisp.mer.,or.,centr. — H. pubescens Boiss. Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 111.

7. **H. rosmarinifolium** G.Don. Ruta rosmarinifolia P. *Syll.* 220. Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1107.(etc.). — Hisp.mer.(Murc.: Lge exs. etc.).

†††

8. **H. spathulatum** Rchb. exc. 766(obs. sub n. 4816 p.p.). Boiss. or. I. 937. Ruta Buxbaumii Poir. *Syll.* 220. Exs. Bourg. rhod. 8(pulchre).
Thrac.or. Rhodus. Creta. Ruta spathulata Sibth. (R. linifolia S.S.).

3. **Ruta** (L.).

1. **R. corsica** DC. — Exs. Kral. corś. 521.
Cors. Sard.(mont.). R. divaricata Salzm.(non Ten.).

2. **R bracteosa** DC. — Exs. Bill. 2646. Sz VII. 629(utr. Hyères). 629.b(Hetr.). Rchb. 1083(Dalm.).
Lusit. Hisp. Gall.mer.(r.). Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Dalm. Monten. Croat. Argolis. Zacynth. Cephal. Scio. Creta. Rhod. R. chalepensis fl.gr. R. macrophylla Mor.

3. **R. chalepensis** L. R. angustifolia P. — Exs. Bill. 3026. Bourg. hisp. a. 1852. 1715.(etc.).
Lusit.(r.). Hisp. Gall.mer. Ligur. Cors. Ital.med.,mer. Dalm. Turc.(Byzant.: Berggr., ins. Chalki: Hedenb.).
* R. fumariæfolia B.H. *Syll.* 219. — Creta.

4. **R. graveolens** L.(p.p.). — Exs. Rchb. 2278(Helv.mer.). Bill. 228. Germ.(Hassia,r. Badia,r.). Gall.mer. Helv.mer. Ital.bor.,med. Dalm. Herceg. Croat. Hung. Transs. Maced.(r.). Thessal.(r.). Taur. Cæterum colitur in usum culinarem et medicum(R. hortensis Mill. 1771. Lam. 1778), unde in temperatioribus variis locis (sæpe etiam ex antiqua cultura superstes) indigena facta est.

5. **R. divaricata** Ten.! — Exs. Rchb. 797(Fiume). Sieb.419(Duino). Heldr. hb. norm. 379. Orph. 312(Hymet.). R. graveolens B.Ch. et al.
Styr.mer. Carn. Croat. Istr. Dalm. Herceg. Monten. Taur.(Stev.). Attica. Eubœa. Ital.mer.,med.(or.). — R. crithmifolia Moric. ap. DC. Exs. Pett. 323.

6. **R. montana** L. — Exs. Bill. 1850(Vaucl.). Sz VII. 628(Toulon). Bourg. hisp. a. 1851. 1105.(etc.).
Lusit. Hisp. Gall.mer. Ligur. Aetol. Byzant. - R. tenuifolia Dsf. Brot.(exs. Welw. cont. 87).

***

4. **Peganum** L.

1. **P. Harmala** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 609.(etc.). Heldr. hb. norm. 482(Athen).
Hisp. Ital.mer.(Apul.). Hung.(rr.). Serb.(sec. Boué). Maced. Thrac.(Noë const. 269). Attica. Creta(Sibth.). Ross.mer. (in Lusit., Gall.mer.etc.r.introd.).

XXVIII. CORIARIEÆ DC.

1. **Coriaria** L.

1. **C. myrtifolia** L. — Exs. Bill. 742. Bourg. alp. marit. 56. Cesat. etc. it. bor. 623.
Lusit.(inquil. sec. Goeze). Hisp.mer. Gall.mer. Ligur. Parm.(etiam Pelop.sec.Bory).

Subcl. II. CALYCIFLORÆ.

XXIX. CELASTRINEÆ Br.

*

1. **Staphylea** L.

1. **S. pinnata** L. — Rchb. 2087. Bill. 2038(Strasb.).
Alsat. Badia. Bavar. Austr. Ital.cont.plur. Croat. Monten. Serb. Bosn. Hung. Polon.(r.). Transs. Podol. Volh.

**

2. **Euonymus** L.

1. **E. latifolius** Scp. — Exs. Rchb. 899.
Gall.mer.-or. Helv. Salisb. Austr. Styr. Carinth. Tyrol. Ital.bor.,med. Istr.(r.). Croat. Banat. Hung.(r.). Herceg. Bosn. Serb. Transs. Thessal.(m. Olymp.). Maced.(m. Athos). Thrac.(m. Hæmus). Græc.(m. Parnass., Olenos). — E. leiophlæos Stev. (Taur.).

2. **E. vulgaris** Scp. carn. I. 166. E. europæus L. p.p. (spec. Linn. etiam antec. comprehendit). — Exs. Bill. 1446. Rg. II. 36.
Scand.mer. Brit. Hisp.bor.,centr.,or. Gall. Belg. Batav. Germ. Austr. Helv. Ital. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Serb. Bosn. Hung. Polon. Transs. Thrac. (m. Hæmus). Pelop.(m.Chelmos, Olenos). Ross.med.,mer. — ? E. floribundus Stev. (Taur.).

3. **E. verrucosus** Scp. — Exs. Rchb. 1400. Sz III. 235(Polon.). VII. 235.b. Maill.977(Mosc.). — Boruss.or. Polon. Siles. Austr. Tyrol.mer. Illyr. Istr. Dalm. Monten. Croat. Serb. Bosn. Hung. Transs. Ross.med.,mer.

3. **Catha** Forsk. fl. æg.-arab. 63.

1. **C. europæa** Webb phyt. canar. I. 69. Celastrus europæus Boiss.! *Syll.* 146. Exs. Bourg. hisp. 1851. 1109.
Hisp. Gran.(locis rupestribus).

***

4. **Ilex** L.

1. **I. Aquifolium** L. — Exs. Sieb. 354(Salisb.). Bill. 2820. Fr. X. 17.
Eur. omn. exc. Scand.plur.(tantum in Dan., Norv.occ.), Fenn., Ross., Transs., Græc.(tantum in m. Delphi), Turc.ins.

*I. balearica Dsf. *Syll.* 146. Exs. Bourg. hisp. 1850. 692. Hisp.(etc.). Sæpe provenit cum specie(cujus probab. mera var.), sed rarius. Ins.Balear.(Majorca) parce inter 1000 et 1300 m. alt. (Marès in bull. soc. bot. 1865).

Obs. I. Perado Ait., species maderensis præc. affinis, indicatur etiam Lusit., sed an ibi vere indigena?

XXX. RHAMNEÆ Br.

*

1. **Paliurus** G.

1. **P. australis** G.(1788). — Exs. Pett. 315. Rchb. 645. Bill. 2435. Willk. hisp. 1339.

Bætic. Catal. Gall.mer. ins Ilva. Ital.cont. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Alban. Græc. Taur. (Hung.r.adv.). P. aculeatus Lam.(1791).

2. **Zizyphus** G.

1. **Z. sativa** G. fruct. I. 202.(1788). Z. vulgaris Lam.(1789). *Syll.* 252. Exs. Rchb. 1372(Fiume). Bill. 3350. Cesat.etc.ital.bor.638. Maced.(r.). Græc. ad Parnass.(sec. Sibth.). Culta (ob drupas edules) et subspontanea in Hisp.mer.,or., Gall.mer., Ital., Croat.etc. Probabiliter e Syria oriunda.

2. **Z. Lotus** Lam. — Exs. Bourg. hisp. 1851. n. 1111. Lusit.mer. Bœtic. Sicil.(Palermo). Græc.(isth. Corinth.).

Obs. Z. Jujuba Lam. in Eur.mer.-or. hinc inde culta occurrit.

3. **Rhamnus** (L.).

a. Frangulæ:

1. **R. Frangula** L. — Exs. Bill. 1448. Eur. omn. exc. Ross.bor., Ital.ins., Græc. Frangula vulgaris Rchb. — R. sanguineus Ort. ap. P. (*Syll.* 252) sec. Lge exs. — R. autumnalis Gdgr.(Gall.mer.-or.).

2. **R. rupestris** Scp. — Exs. Fl. gall. germ. 1430(Triest). Heldr. hb. norm. 573(Parnass.). exs. a. 1852. 2669. Orph. 203(m. Chelmos). Carinth. Illyr. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Serb. Bosn. Transs. Thrac. (m. Rhodope). Græc.(mont.r.). R. pumilus Wulf.(non L.). R. rumeliaca Friv. Frangula Wulfenii Rchb. F. rupestris Schur. Pl. græca robustior est, fol. majorib.

b. Alaterni:

3. **R. Alaternus** L. — Exs. Rchb. 2390(Rovigno Istr.). Bill. 527 (Pyren.or.). Bourg. hisp. 114.a(var. hispanica).2316. Maill. 422(Nizza). Lusit., Hisp. et Eur. medit. omn. Cæterum colitur in Gall.occ.(etc.), indeque etiam subspontanea. — R. Clusii W.(typus speciei primarius, vere spontaneus). — R. hederacea Delort.(var. microphylla).

4. **R. balearicus** Willk. in linn. 1876. 104. Ins. Mallorca. R. Alaternus *α* balear. Camb.

5. **R. myrtifolius** Willk. — Exs. Bourg hisp. a.1849.113.a(nom. R. oleoidis). a.1851.1110.c (R. Alaternus v. prostrata Boiss.). Hisp.mer. mont.alp.

c. Cervispinæ: †

6. **R. catharticus** L. — Exs. Bill. 1447. Eur. omn. exc. Norv.bor., Suec.bor., Ross.bor., Turc.(Bosn. tamen adest), Græc. (nisi Lacon., ubi indicatur a Sibth.), Hisp.mer., Lusit. — R. silvatica Serres. (Delph.).

7. **R. infectorius** L. — Exs. Rchb. 1562(Fiume). Bill. 3027. Hisp.mer.,centr.,or.,bor.-or. Gall.mer. Ital.bor. mont. R. pubescens Poir.

8. **R. intermedius** Steud. Hochst. in Flora 1827. 74. Dalm. Herceg. Croat. Serb. Hung.mer. Transs.mer. R. infectoria K. Rchb. Vis. R. adriatica Jord.(1849). — R. illyrica Grsb.(1874)?

9. **R. Villarsii** Jord.! — Exs. Martin. lyon. a. 1851. Delph. R. infectorius Vill.

10. **R. saxatilis** L. — Exs. Rchb. 1195(m. Nanos). Bill. 1151. Delph.(r.). Helv. Bavar. Austr.(exc. bor.). Ital.bor. Croat. Herceg. Serb. Bosn.

Hung. Transs. — R. carniolicus Kern. (Carn., Monten., Herceg., Alban., Bosn., Serb.). — R. humifusa Schur hb.

*R. tinctorius W.K. *Syll.* 252. Exs. Rchb. 2389(Banat.). — Austr.p.d. Croat. Banat. Hung. Transs. Maced. Thrac.

11. **R. prunifolius** S.S. — Exs. Heldr. hb. norm. 572(Parnass.).
Creta(mont.).Græc.mont.alp.(Parnass., Delphi, Velugo). R. Boissieri Heldr. exs. 2978.

12. **R. persicifolius** Mor.!
Sard.mer.(r.). Folia pollicaria — subbipollicaria, lutescenti-viridia.

††

13. **R. oleoides** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 114.b. hisp.-lusit. a. 1853. 1801(var.). Huet sic.(1855).
Hisp.mer.(rarius). Gall.mer.(r.). Sard. Sicil. Melit. Arch. R. amygdalinus DC. p.p. *Syll.* 252. Lycium siculum Ucr.

14. **R. græcus** B.R. *Suppl.* 45. Exs. Heldr. 153("R. oleoides"). hb. norm. 79(Hymett.).
Græc.cont. Creta. R. saxatilis S.S.(non L.).

15. **R. lycioides** L. — Exs. Bourg. pyr.hisp.118. hisp. a. 1850, 612 (etc.). 1852, 1717(var. microphylla). balear. a. 1869.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Species pulchella. — R. arragonensis Asso.

*R. velutinus Boiss.! — Bætic.

d. Eurhamni:

16. **R. alpinus** L. — Exs. Rchb. 1953(Idria). Bill. 526(Pyren.).
Hisp.bor.,centr.,or..r. Pyren. Gall. Cors. Sard. Ital.bor.,med. Helv. Styr. Carinth. Carn. Croat. Dalm. Monten. Alban. Transs. mont.subalp.

17. **R. fallax** Boiss. *Suppl.* 45. Exs. Heldr. hb. norm. 571. R. prunifolius Heldr. exs. 2670.
Græc. m. Parnass. R. alpinus S.S. — R. Crini Orph.! fl. gr. exs. 444(Parnass.).

18. **R. Sibthorpianus** R.S. — Exs. Heldr. a. 1848. 2127. hb. norm. 574. Orph. 202.
Græc. m. Parnass., Kyllene. R. pubescens Sibth.(non Poir.).

*R. Guicciardii Heldr.! Sart. - Heldr. exs. 2979. hb. norm. 276. - Parnass. Sec. cl. Boissier probab. hybr. a duobus præcc.

19. **R. pumilus** Turr. in giorn. d'Ital. 1765. 120. — Exs. Rchb. 861 (Idria). Bill. 2136(Pyren.).
Hisp.mer..centr.,or..bor.-or. Pyren. Delph. Helv. Ital.cont. Tyrol. Salisb. Carn. Carinth. Styr. Austr.(p.d.). alp.mont. — R. rupestris Vill.(non Scp.). — R. pusillus Ten.! (R. valentinus W.). Ital.mer. Hisp.or.,mer.

**

4. **Nitraria** L.

1. **N. Schoberi** L. - Exs. Beck. wolg. 130(Sarepta). - Ross.mer. N. caspia W.

XXXI. TEREBINTHACEÆ Juss.

1. **Pistacia** L.

1. **P. Terebinthus** L. — Exs. Pett. 289. Rchb. 345(Fiume). Bill. 3028. Bourg. alp. marit. a.1861. 108. Maill. 2(Nizza).

Lusit. Hisp.(exc.bor.-or.). Gall.mer. Ital. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Maced. Cephal. Creta (et Cyclad. sec. Urv.).

2. **P. mutica** F. M. — Taur. Byzant.(r.). Chios. Rhodos. P.Terebinthus Pall.(MB.). P.chia Dsf. P. atlantica DC.pr.p.p.(*Syll.* 314).

3. **P. Lentiscus** L. — Exs. Bill. 1640(Pyren.or.). Rchb. 345(Dalm.). 1043(Fiume). Pett. 288.
Lusit.mer. Hisp.medit. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Græc.medit. — P. multiflora Gdgr dec. I. 44.(Hetr.). - P. subfalcata Gdgr.(Hyères). - P. brevifolia Gdgr.(Pyr.or.).

Obs. P. vera L. (*Syll.* 314), species orientalis, P. Terebintho proxima, in Europa tantum culta (nempe in terris mediterraneis) occurrit. Huic tamen specc. Delil. (hb. Coss.) var. narbonensis P. Terebinthi (P. narbonensis L. quoad locum) valde similia sunt etsi foliis gaudeant minoribus. Sec. cl. Planchon(bull. soc. bot. 1864) hoc ultimum nomen delendum est, quia respicit duas plantas diversas, quarum una (P. Terebintho subsumenda) »narbonensis» geographice appellari potest, altera vero melius P. cappadocica(T.) dicenda (P. narbonensi L.p.p. P. nemausensis Req.Del. P. narbonensis β Bauhini Ten.). — P. hybrida Gasp. orta est in Sicil. a P. vera fem. et P. Terebintho masc.

2. **Rhus** L. *

1. **R. Cotinus** L. — Exs. Rchb.1196(Fiume). Bill.1449. Ces.Car.ital.bor. 330. Maill. 3(Nizza).
Gall.mer. Ital.bor.,med. Helv.mer. Austr.(exc.bor.). Hung. Transs. Serb. Bosn. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Alban. Thrac. Bæot. Pelop. Ross.mer.

2. **R. Coriaria** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 114.b. Bill. 950(Agen). Pett. dalm. 316. Maill. 1(Gap).
Lusit.mer. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ital.cont. Sicil. Dalm. Maced. Messen. Taur. Colitur (præc.var.R.Sumac Targ.) etiam, et in temperatioribus interdum subspontanea occurrit.

**

3. **R. pentaphylla** Dsf. Rhamnus pentaphyllus L. syst. ed. XII. II. 179. — Exs. Huet sic. a. 1855.
Sicil.(rarius). Rhus Thezera P.

4. **R. dioica** Brouss. ap. W. Rhamnus tripartitus Ucr. — Exs. Huet sic. a. 1855. a. 1856. 37.
Sicil.(rarius). R. oxyacanthoides Dum.-Cours.(P.). R. zizyphina Tin.

Obs. R. typhina L., arbor boreali-americana, colitur in hortis etc., et in temperatioribus interdum subspontanea, qualis etiam R. toxicodendron L (ex eadem regione orta) in Gall., Germ., Bohem. etc. occurrit. — Arbor alia chinensis ex eodem ordine, Ailanthus glandulosa Dsf., in hortis et ad vias Eur. australioris plantatur, etiam inquilina evadens(Rchb. exs. 2486 : Venet.).

3. **Cneorum** L.

1. **C. tricoccon** L. — Exs. Bill. 2821. Sz IX. 842. — Hisp.mer.,or. Gall.mer. Ligur. Hetr.occ.(cum ins. Gionnutri et Monte-Cristo). Sard.(r.)

XXXII. CÆSALPINIEÆ Br.

1. **Ceratonia** L.

1. **C. Siliqua** L. — Exs. Rchb. 1042(Dalm.). Bourg. pyren. hisp. 721(Barcelona). hisp. a. 1851(Murcia). Orph. 622.
Lusit.mer. Hisp.mer.(in or. culta). Gallopr.(introd.). Ital. Dalm. Græc.

2. **Cercis** L.

1. **C. Siliquastrum** L. — Exs. Rchb. 1258(Lussin picc.). Bill. 1467. Bourg. rhod. a. 1870. 38.
Gall.mer. Ital. Dalm. Græc. Turc. — Sec. Clusium hæc arbor etiam in Bætica spontanea esset, sed probabiliter, ut in omni Hispan. teste Willkommio, non nisi culta provenit.

XXXIII. PAPILIONACEÆ L.

I. Podalyrieæ Bth.

1. **Anagyris** L.

1. **A. foetida** L. — Exs. Bill. 528. Sz VII. 630(Gall.). Orph. 289.
Lusit. Hisp.mer.,or. Gall.mer. Ital. Dalm. Græc. Maced.
*A. neapolitana Ten.! *Syll.* 278. Neap.-Sicil.

II. Genisteæ Br.

2. **Ulex** L.

a. Ulex (Webb). — †

1. **U. europæus** L. — Exs. Rchb. 653. Bill. 341.
Dan. Brit. Belg.(introd.). Batav. Germ.bor.,occ. Gall.bor.,occ. Hisp.bor.,centr. Lusit.bor. Ital.cont. Helv.mer. U. vernalis Thore. — U. strictus Mack.(Hibern., Gall.occ., Hisp.bor.). — U. armoricanus Mabil.(Gall.bor.-occ.).
*U. opistholepis Webb. *Syll.* 278. Hisp.bor.-occ.(r.).

2. **U. Gallii** Planch. — Exs. Bourg. a. 1864. 2633(Astur.).
Hibern. Angl. Gall.bor.-occ. Hisp.bor. U. provincialis Le Gall.

3. **U. scaber** Kze. — Exs. Willk. hisp. 519. Bourg. a. 1849. 696(var.).
Bætic.mer.-occ.

4. **U. nanus** Forst. — Exs. Bill. 951. Sz I. 30(Gall.). Welw. 63(var. lusitanica Webb).
Angl. Gall. Hisp.bor.,occ. Lusit. G. autumnalis Thor. — U. eriophorus Gdgr. — U. spicatus Gdgr. (Gall.mer.-or.).

5. **U. brachyacanthus** Boiss. *Suppl.* 51. — Hisp. Malac.(r.).

††

6. **U. parviflorus** Pourr. — Exs. Bill. 1450. Bourg. hisp. a.1849. 118.
Lusit.mer. Hisp.mer.,or. Gall.mer. U. australis Clem. — U. provincialis Lois. — U. recurvatus Willk. Catal.mer. Arrag.(U. parviflorus Losc.-Pard.).

7. **U. bæticus** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 116.a.
Hisp.mer. — U. Bourgæanus Webb. *Syll.* 278. (S. de la Nieve).

8. **U. Jussiæi** Webb. — Lusit. Hisp.bor.-occ.(rr.).

9. **U. ianthocladus** Webb. — Hisp.mer.(U. bæticus Willk. exs. 500 non Boiss).

10. **U. Welwitschianus** Pl. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 116. U. australis Welw. lusit. 60(non Clem.).
Lusit. Bætic.(r.). Gallec.(rr.).

11. **U. Willkommii** Webb. — U.bæticus Willk.exs.a.1845(non Boiss.).
Hisp.mer.(Malaga). — U. Funkii(Webb). S. Tejed.alp. U. australis Funk. exs.
*U. micranthus Lge medd. 1877. 235. Lusit (Coimbra).

12. **U. canescens** Lge pug. 354. — Hisp.mer.(C. de Gata).

13. **U. densus** Welw.! — Exs. Welw. lusit. 71. cont. 113. — Lusit.

14. **U. argenteus** Welw. — Lusit.mer.

15. **U. erinaceus** Welw.! — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1806. Lusit.mer.

b. Nepa (Webb).

16. **U. Webbianus** Coss. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1804. Lusit.mer. Bætic.mer.(r.). — U. luridus (Webb). *Syll.* 278. Exs. Welw. lusit. a. 1851 (Lusit.).

17. **U. Cossonii** (Webb!) Nym. syll. 278.
Hisp.mer.(r.). U. Boivini Coss. in Bourg. pl. hisp. a. 1849. 116.b.

18. **U. Boivini** Webb. — Exs. Welw. lusit. a. 1851. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1807(Lusit.).
Hisp.mer.(r.). Lusit. — U. Vaillantii (Webb) Nym. syll. 278.

19. **U. Escayracii** (Webb) Nym. syll. 277. — Lusit.mer.(r.).

c. Stauracanthus (Lk).

20. **U. genistoides** Brot. — Exs. Welw. lusit. 58. cont. 114.
Lusit. Bætic.(r.). S. aphyllus Lk.(U. aphyllus Lk. ms.).

21. **U. spartioides** (Webb) Nym. syll. 278. Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 122, 125(nom. U. genistoidis). hisp.-lusit. a. 1853. 1802, 1806.
Hisp.mer.-occ. Lusit. U. genistoides Clem. S. spartioides Webb.

* U. spectabilis (Webb) Nym. syll. 278. Exs. Welw. lusit. a. 1851(»U. genistoides v. macrantha»). Lusit.mer.

3. **Spartium** L.

1. **S. junceum** L. — Exs. Rchb. 2413(Ital.bor.). Bill. 2647. Kral. cors. 525. Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ital. Styr.(adv.?). Croat. Dalm. Herceg. Monten. Alban. Maced. Thrac. Græc.(in Gall.centr.,bor., Transs.etc. culta et etiam subspont.). Spartianthus junceus Lk.

4. **Sarothamnus** Wimm. *

1. **S. vulgaris** Wimm. — Exs. Bill. 529. Bourg. Hisp. 2412(var.).
Eur. omn. exc. Norv.(tantum ad Christianssand lecta). Suec.bor., Fenn., Ross.bor., Turc., Græc., Cors., Sard. S. scoparius K. — S. ericetorum Gdgr. — S. obtusatus Gdgr. (Gall.mer.-or.).

* S. Bourgæi Boiss. *Suppl.* 51. Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1813(nom. S. scoparii). Lusit.mer.

2. **S. oxyphyllus** Boiss. *Suppl.* 51. Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1812("S. scoparius var."). — Lusit.mer.

3. **S. virgatus** Webb. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 120. hisp.-lusit. a. 1853. 1811, 1814.
Hisp.mer. Lusit. S. affinis Boiss. S. grandiflorus Webb ot. hisp. Cytisus grandiflorus DC.

4. **S. cantabricus** Willk. — Exs. Willk. hisp. a. 1850. 17.
Cantabr. Astur.

5. **S. Welwitschii** Boiss.! Reut. — Exs. Welw. lusit. a. 1851 (nom. S. patens Brot?).
Lusit. Hisp.mer.(r.). — S. patens (Plan.). S. Welwitschii Lge. (Hisp.bor.-occ.).

6. **S. eriocarpus** B.R. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854,2202. 1863,2414. Hisp.mer.(r.),centr.,bor. (S. cantabricus Bourg. exs. a. 1864. 2632).

7. **S. patens** Webb. - Spartium patens L.
Hisp.mer.(r.). Lusit. Cytisus pendulinus L. f.

**

8. **S. bœticus** Webb.
Bœtic. Cytisus arboreus Salzm. C. bœticus Steud. — S. bœticus Boiss.! Exs. Bourg. hisp. a. 1850. — S. gaditanus B.R. — S. arboreus Boiss. (S. gaditanus Kze. Willk. exs. hisp. 543). Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 119.

9. **S. catalaunicus** Webb. — Exs. Bill. 530. Bourg. pyr. hisp. 743. Pyren.or. Catal. S. Carlïeri Comp.

10. **S. malacitanus** Boiss.! — Hisp. Malac.(r.).

5. **Genista** L.

I. *Dendrospartum* Sp.

1. **G. ætnensis** DC. — Exs. Huet sic. a. 1855.
Sicil. Sard. Drymospartum sardoum Pr.

2. **G. retamoides** Sp.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1133.a.
Hisp. Gran.(r.).

II. *Spartocarpum* Sp. — *a.* Ephedroidea:

3. **G. radiata** Scp. — Exs. Rchb. 1037. Pett. dalm.361. Orph. 589. Gallopr. Delph. Helv.mer.(r.). Ital.cont. Styr. Carinth. Croat. Banat. Dalm. Herceg. Serb. Bosn. Hung. Transs. Thessal.(m. Olymp.). mont. Cytis. radiatus K.
*G. holopetala Rchb.! *Syll.* 279. Exs. Rchb. 2066. Carn. Tergest (m. Spacato). Croat. Cytisus holopetalus Fleischm. ap. K.

4. **G. ephedroides** DC. — Cors. Sard. — G. Gasparrini (Guss.) Sp. Huet exs. sic. a. 1855("G. ephedroides"). Sicil.

5. **G. Barnadesii** Graëlls! *Suppl.* 51. Exs. Bourg. hisp. a. 1855, 2342. 1863, 2409. — Hisp.centr.,occ.(subalp.).

b. **Acanthoclada:**

6. **G. acanthoclada** DC. — Exs. Heldr. hb. norm. 352. Orph. 256. Bourg. rhod. 19. — Græc. Creta. Rhodus. Spartium horridum Sibth. — G. Alpini Sp. — G. Bruguierii Sp. — G. peloponnesiaca Sp. — G.(Telinaria) Friedrichsthaliana Pr. (G. radiata Friedr.exs.). Ins.Poros.
Obs. G. sphacelata Dene (*Syll.*280), præc. prox., sec. cl. Boissier est planta tautum syriaca.

7. **G. horrida** DC. — Exs. Sz IX. 844(Gall.).
Gall. (Pyren.or.,Lyon). Hisp.bor.-or. mont. G. lugdunensis Jord.! Martin exs. lyon. a. 1851. - G. cosoniaca Gdgr. (Gall.mer.-or.)

8. **G. Boissieri** Sp. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 126. 1850, 616. Bœtic. mont. alp. (S. Nev.) G. lusitanica Boiss. voy.(non L.). — G. Webbii Sp. *Syll.* 279. (G. horrida Webb non DC.).

9. **G. lusitanica** L. — Lusit.bor. Hisp.centr.

c. **Leptosparta:**

10. **G. carinalis** Grsb. — Exs. Orph. 596.
Maced. Thrac. G. gracilis Sp.

11. **G. micrantha** Ort. — Exs. Willk. it. 2. 404.
Hisp.bor.,centr.,or. G. tenella Wk.!

12. **G. Broteri** Poir. — Lusit. Gallec.(r.). G. parviflora Brot.

d. Acanthogonia: — *

13. **G. silvestris** Scp. — Exs. Rchb. 766(Fiume). Sz III. 237.
Styr. Carn. Croat. Istr. Herceg. Dalm. G. hispaniea Wulf. ap. Jacq.(non L.).
*G. arcuata K. *Syll.* 280. Istr. Croat.

14. **G. aristata** Pr. — Exs. Huet sic. a. 1855.
Sicil. — G. dalmatica Bartl. Pett. exs. 183. (Dalm., Herceg., Monten., Serb., Bosn.). G. hispanica Host (non L.).

15. **G. Michelii** Sp. — Neap.(mont.). G. dalmatica Ten.(non Bartl.). G. hirsuta Ten.(non Vahl). — ?G.(Telinaria) aprutia Pr.

**

16. **G. germanica** L. — Exs. Rchb. 2222. Fl. gall. germ. 122. 1032. Fr. XIII. 64.
Eur. plur. (exc. Dan.ins., Succ.plur., Norv., Fenn., Ross.bor.. Brit., Ital.mer., Sicil., Sard., Græc., Turc.). — G. heteracantha Schloss.Vuk. (Croat.).

17?. **G. Welwitschii** Sp. — Lusit. Extrem.

18. **G. hirsuta** Vahl. — Exs. Bourg. hisp. 124. 2408.
Hisp.mer.,centr.,occ. Lusit.mer. — G. algarbiensis Brot. Exs. Welw. cont. a. 1851. Bourg. hisp. a. 1849. 123. hisp.-lusit. a. 1853. 1809.
*G. lanuginosa Sp. *Syll.* 280. Hisp.mer.,centr.,occ.r. Spartium cuspidatum Cav.

19. **G. erioclada** Sp. in ann. sc. nat. 1844. 264.
Hisp.centr.(r.),occ.(rr.).

20. **G. Tournefortii** Sp. — Cast.nov.(r.). Lusit.
*G. decipiens Sp. *Syll.* 280. Lusit. Cantabr.(r.).

21. **G. hispanica** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1864. 2628, 2629. telon. 91. alp. marit. a. 1861. 70. — Lusit. Hisp. (exc. Gran.). Gall.mer. Ligur.

***

22. **G. gibraltarica** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. — Bœtic.

23. **G. triacanthos** Brot. — Exs. Welw. cont. 108. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1808(Lusit.).
Lusit. Hisp.occ.,mer. Spartium interruptum Cav.(1801).
*G. scorpioides Sp.! *Syll.* 280. Exs. Bourg hisp. a. 1849. 128. Bœtic.(r.). G. triacanthos Boiss.p.p.

24. **G. Cupani** Guss. — Sicil.

Obs. G. Winkleri, species nova bœtica, a cl. am. Lange (meddel. 1877. 17) proposita, tribus antecedentibus speciebus proxima est.

III. *Ancistrocarpum* Sp. — *

25. **G. falcata** Brot. — Exs. Welw. cont. 112.
Lusit. Hisp.occ.,centr.

26. **G. berberidea** Lge! *Suppl.* 51. — Hisp.bor.-occ.(Gallec.).

**

27. **G. anglica** L. — Exs. Fr. hb. norm.(Jutl.). Rchb. 864. Bill. 743. Bourg. hisp. a. 1863. 2411.
Hisp.(exc. mer.). Dan. Germ.bor.,occ. Batav. Belg. Scot. Angl. Halland.(rr., olim ab Osbeckio detecta, 1872 ibidem denuo lecta scc. Bot. Not.). Gall. Ital mer. (Aspromonte : Bert. ital.; Huet pl. neap. 298, in pascuis elatis lect.).

28. **G. ancistrocarpa** Sp. — Lusit.

IV. *Stenocarpum* Sp. — *a.* Scorpioidea:

29. **G. Scorpius** DC. — Exs. Bill. 3714. Bourg. hisp. a. 1851.1131.a. Lusit. Hisp. Cors. Gall.mer. G. spiniflora Lam.

Obs. Speciem novam, G. carpetanam, præc. affinem, e montibus castellanis (S. de Gredos) nuper descripsit cl. am. Lange (meddel. 1877. 237).

30. **G. melia** Boiss. — Arch.(ins. Melos r.). G. Scorpius S.S.

31. **G. corsica** DC. — Exs. Mab. cors. 15.(1865). Bourg. cors. 95. Cors. Sard.(Sp.).

32. **G. lucida** Camb.! — Exs. Bourg. balear. a. 1869. — Balear.

33. **G. Morisii** Coll.
Sard. G. microphylla Mor.! (non Cav.). G. parvifolia G. Don.

b. Aspalathoidea: — †

34. **G. aspalathoides** Lam.(non Poir.). — Exs.Bill.3029. Ces.Car.it.bor.400. Lusit. Hisp.centr.(r.),mer. Gallopr. Ligur. Hetr. Cors. Sard. Sicil. mont.(alp.). Spartium erinacoides Lois. — G. Lobelii DC. Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1133. telon. 94. Kral. cors. 527. — G. Salzmanni DC. Kral. cors. 526. G. gymnoptera Dub. (Cors., Sard.).

35. **G. murcica** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 988. 1852, 1737. Murc.(rr.).

36. **G. hystrix** Lge! *Suppl.* 51. — Hisp. Legion.(r.).

††

37. **G. polyanthos** Roem.(Willk.). — Exs. Willk. a. 1846. 1400. Lusit.mer. Hisp.(m. Mariani).

38. **G. Hænseleri** Boiss. — Hisp. Gran.

39. **G. bœtica** Sp. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1127.
Hisp.mer.alp. (S. Nev., S. Tejed.). G. aspalathoides Boiss. excl. syn.

c. Sericea: — †

40. **G. cinerea** DC. — Exs. Bill. 1451. Sz I. 33(Gall.). Bourg. hisp. 127. 1133. 2153. 2154.
Hisp. Pyren.or. Gallopr.(Alpes, Toulon). Delph.(H.Alpes). Ligur.(r.). — G. ramosissima Webb.Boiss. Bourg. exs. hisp. a. 1851.1133.b.

* G. cinerascens Lge! Hisp.centr.(Escorial).

41. **G. oretana** Webb in Bourg. exs. hisp. a. 1852.1721.
Valenc. (G. cinerea Willk. exs. 65).

* G. Bourgæi Sp.! Bourg. hisp.-lusit. a. 1853 (Lusit.).

42. **G. ramosissima** Poir. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851.1131.
Hisp.mer.(r.).

43. **G. obtusiramea** Gay. — Exs. Bourg. hisp. a. 1864. 2631.
Cantabr. Astur. mont.alp.

44. **G. albida** W. — Ross.mer. — G. Godetii Sp. (Taur.: G. pilosa Led.).

45. **G. Villarsii** Clem. — M. Corbar.(r. Timb.). Delph.(r.). Dalm. Herceg. Monten. Cytisus Villarsii Vis. G. humifusa Vill.(non alior.). G. Villarsiana Jord. obs. VI.(1847).

* G. pulchella Vis. *Syll.* 281. Exs. Pett. 185. Dalm. G. cinerea Rchb. exc. quoad pl. dalm.

46. **G. sericea** Wulf. — Exs. Rchb. 1250(Fiume). Sz VII. 632(Triest). Carn. Illyr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb.(?). Istr. Bosn. Transs.(r.).

47. **G. Sakellariadis** B.O. *Suppl.* 51. Exs. Orph. 597. Thessal.(m. Olymp.).

* G. subcapitata Panc. — Serb.(r.).

† †

48. **G. florida** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2155(specc. specios.). 2410. Hisp.centr.,mer.,or.

49. **G. polygalæfolia** DC. — Exs. Welw. lusit. a. 1851. Lusit. Hisp.occ.(r.). G. polygalæphylla Brot. G. exaltata Lk.

* G. leptoclada Gay. *Syll.* 291. — Exs. Bourg. hisp. a. 1864. 2636. Hisp.bor., bor.-occ.

† † †

50. **G. pseudopilosa** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a.1850,984. 1851,1132. Hisp.mer.(r.).

51. **G. teretifolia** Willk. — Hisp. (pr. urbem Pamplona).

d. Pilosa:

52. **G. pilosa** L. — Exs. Rchb. 83. Rg. I. 46. Hisp.(exc. mer.). Gall. Belg. Batav. Angl. Suec.mer.(r.). Dan (exc. ins.). Curon. Germ. Helv.(Jura). Ital.cont. Carinth. Styr. Austr.(p. d.). Morav. Bohem.(rr.). Galiz. Polon. Hung. Croat. Transs. Serb. Bosn. Monten.

53. **G. humilis** Ten. syll. 345. - Lucan.(r.). G. depressa Ten. viag.(non MB.). G. diffusa Ten. fl. nap.

e. Leiopetala: — * Species leiogynæ:

54. **G. triangularis** W. — Exs.Rchb.1252. Sz III.236. Bill.2039(Hetr.). Ital.cont. Styr. Dalm. Herceg. Croat. Hung.(m. Biharia). Banat. Bulgar. Alban. (m. Bertiscus). Bosn. Serb. Thrac.(m. Orbelus). G. triquetra W.K.(non Ait.). G. scariosa Viv. G. januensis Viv. cat. G. genuensis P.

55. **G. anxantica** Ten. — Neap. (vall. Anxanti).

56. **G. tinctoria** L. — Exs. Bill. 1641. Sz IX.843(specc. elata). Fr.V.46. Eur. plur. (exc. Norv., Suec.plur., Fenn., Ross.bor., Turc.plur., Græc., Ital.ins.). — G. humifusa Dicks. (Angl.mer.-occ.). — G. hungarica Kern. *Suppl.* 51. (G. nervata Rchb. exc. quoad pl. hung.?). — G. rupestris Schur.(Transs.mer.). — G. incubacea Schur. (Transs.mer.). — G. alpicola Schur. (Transs. alp.).

* G. elatior K. G. virgata Hpe.Biasol.(non W. nec DC.). *Syll.* 281. Exs. Sz VII. 633(Triest.). Carn. Croat. Banat. Hung. Transs. Rumel. or. G. elata Wender. G. sibirica Rchb. exc. (excl. syn. Lois.). - G. anxantica Grsb (non Ten.). G. frutescens syll. croat. — G. pubescens Lang. Rchb. exs. 1723. G. marginata Bess!(hb. Holm.).

* G. Delarbrei Lec. Lmt ! *Syll.* 281. Exs. Bourg. alp. marit. a. 1861 (G. tinctor. var. Coss). Gall.centr.etc. — G. campestris Jka! *Suppl.* 51. Transs.

57. **G. lydia** Boiss. — Maced. Transs. Hung.(Jka). G. spathulata Sp. *Syll.* 281.(Byzant.). G. lamprophylla Sp. G. transsilvanica Schur. - G. triangularis Bmg. G. triquetra Schur(sec. Neilr.).

58. **G. Friwaldskyi** Boiss. fl. or. II. 45. — Rumel.

* * Species lasiogynæ:

59. **G. ovata** W.K. — Exs. Rchb. 1565. Sz I. 32. Styr. Hung. Transs. Banat. Slavon. Croat. Herceg. Serb. Bosn. Maced.bor.(r.). — G. nervata Kit.! ap. DC.(non Rchb.). G. nervosa Kit. addit. Exs. Sz I. 31. Fl. gall. germ. 1031 (nom. G. ovatæ, utr. e Croat.).

* G. Mayeri Jka! *Suppl.* 51. Hung.

Obs. G. humifusa L. (*Syll.* 281), G. ovatæ prox., sec. Boiss. fl. or. in Ponto tantum provenit.

60. **G. mantica** Pollin. veron. II.458. Exs. Rchb. 2221 (loc. class. silv. Mant. pr. Veron.). — Helv.mer. Ital.cont. G. ovata auct.ital.mult.(DC.pr.p.p.). G. lasiocarpa Sp. — G. Perreymondi Lois. (Gall.mer.r.).

61.? **G. tenuifolia** Lois. *Syll.* 281(excl. synn.). — Pedem.(r.). Vidi(in hb. Coss.) tantum specc.culta(hort. paris.), habitu G. floridæ minoris.

62. **G. depressa** MB. (non Ten.). — Taur. — G. ptilophylla Sp. *Syll.* 281.(sed e flora europæa excl., cum sec. cl. Boissier tantum Bithyniæ incola).

* G. tetragona Bess. enum. 73. Ross.mer.

f. Equisetina:

63. **G. umbellata** Poir. — Exs. Bourg. hisp. a.1850,615. 1851,1129. Murc. Bætic.or.

64. **G. equisetiformis** Sp. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 121.etc. Bœtic. - Similis præc. sed major et laxior.

65. **G. clavata** Poir. suppl. II. 717.
Bœtic. (Schousb. sec. Lge). Spartium capitatum Cav. S. sericeum Vent.

V. *Genistella* (Much).

66. **G. tridentata** L.(Sp). — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1810. Lusit. Hisp.centr.,mer.-occ. — G. scolopendria Sp. (Lusit.). — G. lasiantha Sp. Willk. exs. 591. Hisp.centr.,mer.-occ. Lusit.

* G. cantabrica Sp. Exs. Bourg. hisp.a.1864.2630. Hisp.bor. G. tridentata Dur. exs. astur. 348.

* G. stenoptera Sp.(e nom.). Exs. Welw. lusit.61(p.p.). cont. 107. Lusit. Hisp. bor.,occ.

67. **G. sagittalis** L. — Exs. Rchb. 469. Bill. 531.
Hisp. Gall. Belg. Germ.occ.,mer. Austr. Helv. Ital.cont. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Serb. Bosn. Hung. Transs. Maced.(r.). Pelop.(m. Malevo). Cytisus sagittalis K.

* G. delphinensis Verl.(1872). Delph (Drôme). G. tetragona Vill. hb.(non Bess.).

6. **Retama** Boiss.

a. Retama Webb. Calyx caducus. Legumen sessile. - Fl. albi.

1. **R. monosperma** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849.133. hisp.-lusit. a. 1853. 1815(Cadiz).
Lusit.mer. Hisp.mer. Spartium Clusii Sp.!

2. **R. Gussonii** Webb. — Exs. Huet sicul. a. 1856.
Sicil. Genista monosperma Guss. prodr.(excl. syn.).

b. Boelia Webb. Calyx persistens. Legumen stipitatum. - Fl. flavi.

3. **R. sphærocarpa** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849,132. 1854,2157. etc. Welw. cont. 109.
Hisp.or.,centr.,mer. Lusit. Boelia sphærocarpa Webb.

7. **Erinacea** Boiss.

1. **E. pungens** Boiss. — Exs. Bill. 1851. Bourg. pyr.hisp.240. hisp. 1850. 623.(etc.). — Pyr.or. Hisp.plur. Cors. mont. Anthyllis erinacea L.

8. **Argyrolobium** Eckl.Zeyh.enum.184. Chasmone E.Mey.

1. **A. Linnæanum** Walp. Chasm. argentea E. Mey. *Syll.* 282. Exs. Rchb. 347(Sab.). Bill. 746. Bourg. alp. marit. a. 1861. 65. hisp. a. 1852(etc.). Lusit. Hisp. Gall.mer. Ital. Cors. Sard. Dalm. Croat. A. argenteum Willk.

Obs. Planta hispanica variat (in Arrag. etc.) major et vegetior (: β majus Lge pug).

2. **A. calycinum** Boiss. fl. or. II.32. Chasm. calycina E.Mey. *Syll.* 282. Dalm. Taur.

9. **Chamæcytisus** Vis.

1. **Ch. dalmaticus** Vis. — Dalm. - Sec. cl. Bentham videtur tantum status abnormis Argyrolobii Linnæani, sed sec.Visianium minime est.

10. **Cytisus** (L.).

I. *Laburnum* (Grsb.).

1. **C. Laburnum** L. — Exs. Bill. 953.
Gall.mer.-or. (Burgund., Lotharing. etc). Helv.mer.(r.). Ital.cont. Austr.mer. Croat. Serb. Hung. Transs. Cæterum colitur ornamenti gratia et in temperatioribus, etiam extra aream geographicam, subspontaneus occurrit.

2. **C. alpinus** Mill. — Exs. Rchb. 1255. Bill.1642.
Gall.mer.-or.(Juran., Delph.). Helv.mer.-occ. Ital.bor. Austr.mer. Hung.(?). Transs. Colitur etiam ornamenti gratia. — C. angustifolius Mch(Rchb.).

3. **C. Alschingeri** Vis. — Dalm. Croat.(m. Velebit).

* Petteria Pr.(Vis.)

4. **C. ramentaceus** Sieb. — Exs. Rchb. 2067(Illyr.). Pett. 132 (C. Weldeni Vis.).
Dalm. Herceg. Monten. Bosn. C. fragrans Weld.(nomen tantum). Obs. Species hæc insignis, observ. cl. Ascherson, in Littorali et Istria non crescit, prout Dalmatiæ non ultra Zaram progrediens; in Hercegovina vero (territ. Mostar) dumeta extensa constituit. Visianus nomen Sieber. mutavit quia erroneum.

5. **C. æolicus** Guss.! — Ins. Æolicæ.

II. *Podocytisus* (B.H.).

6. **C. caramanicus** B.H. diagn. ser. I 9 (sub Podocytiso). Exs. Orph.155. Arcad.mont.(r.), m. Kyllene (hod. Ziria). Thessal.(Heldr.).

III. *Teline* (Webb). — ÷

7. **C. monspessulanus** L. sp. ed. I. 740.(Gou.). Genista candicans L. am. ac. et sp. ed. II. *Syll.* 279(em.). Exs. Bill. 532. Mab. cors. 112. Cesat. etc. it. bor. 634.
Lusit. Hisp.(exc.bor.). Gall.medit.(Monspel. nunc rarus). Ital.(exc.Lomb.). Dalm. (in Græc. et Oriente vix crescit). C. candicans DC. Teline candicans Webb. Genista canariensis DC. pr. quoad plant. hispanic.

8. **C. Kunzeanus** Willk. in Wk. Lge III. 452. Genista eriocarpa Kze. *Syll.* 279. Exs. Willk. hisp. 593.a. — Hisp.mer.(r.).

9. **C. linifolius** Lam. dict. II. 249. Genista linifolia L. *Syll.* 279. Exs. Bill. 3030. Sz VII. 634. Bourg. hisp. a. 1849. 131.
Lusit. Hisp mer.,or. Gall.mer.(r.). Teline linifolia Webb.

10. **C. heterochrous** Webb in Bourg. exs. hisp.a.1852.1719.c. Genista patens DC. *Syll.* 279. — Hisp.or.,mer. Spartium patens Cav.(non L.).

IV. *Lembotropis* (Grsb.).

11. **C. nigricans** L. — Exs. Rchb. 1884. Bill. 2648(Pedem.). March. Siles. Saxon. Bavar. Helv. Austr. Ital.bor. Dalm. Herceg. Monten. Croat. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Maced.(r.). Thrac. Ross.mer.-occ.

* C. atratus Schur. Transs.mer.

V. *Eucytisus* (Cytisus Grsb.). — *a.* Phyllocytisi:

12. **C. sessilifolius** L. — Exs. Bill. 1452. Willk. hisp. 1418. Bourg. alp. marit. a. 1861. 74. Ces.Car. it. bor. 325. Navar. Arrag. Catal. Gall.mer. Helv.mer.-occ. Ital.cont. mont. - C. Lobelii Tausch.

13. **C. triflorus** l'Her. — Exs. Willk. hisp. 1410. Bill. 534. Kral. cors. 529. Mab. cors. 113. Orph. 587. — Hisp.mer.,or. Gall.mer. Ital.(exc.Lomb.). Lacon.(m. Malevo). Euboea(m.Delphi). Maced.(m.Athos).

14. **C. glabrescens** Sartorel. — Exs. Maill. 983(Como). Helv.mer.(r.). Lomb.(mont.r.). C. emeriflorus Rchb.

b. Tubocytisi: — † Spinescentes:

15. **C. spinescens** Sieb. — Neap. Dalm. (Cherso, Lossino). Serb. Pelop. (m. Bizani). C. hirsutus fl. gr. C. argyreius Rchb. C. ramosissimus Ten.! *Syll.* 283. — C. apulus Ten.Guss.

16. **C. creticus** B.H. — Creta.

†† Inermes: — *

17. **C. purpureus** Scp. — Exs. Rchb. 1253. Fl. gall. germ. 1435(Carn.). Styr. Carinth. Carn. Tyrol. Lomb. Croat.

18. **C. hirsutus** L. — Exs. Rchb. 1568. Pett. 131. Arrag. Ital.cont. Austr. Dalm. Herceg. Monten. Croat. Hung. Transs. Serb. Bosn. Bulgar. C. falcatus W.K. C. virgatus Vest(sec. K.). — C. Lamarkii Ten.! Exs. Bill. 3558(C. hirsutus L.: Pedem.). — C. pumilus DNt. - C. supinus Rchb. exs. 470(Chambery). — C. repens Wolfn. in Flora 1855.(Bohem.r.).

* C. ponticus Grsb. spic. I. 9(non W.). *Syll.* 283(em.). Exs. Orph. 588. Maced. Thrac.(r.). Pelop.(mont.r.). C. hirsutissimus C. Koch. C. elongatus Friv. exs.

19. **C. polytrichus** MB. t. c. III. 477. Taur.mer. Obs. Specc. quæ vidi culta (hb. Coss.) C. hirsuto pertinebant.

20. **C. biflorus** l'Her. C. ratisbonensis Schæff.(1760). *Syll.*283. Exs. Rchb. 1566. Sz III. 238(Polon.). Bavar. Siles. Poson. Boruss. Bohem. Morav. Austr. Hung. Banat. Bucov. Transs. Galiz. Polon. Ross.med.,mer. C. supinus Cr.,Jacq. (β L. sp.). C. ruthenicus Fisch. — C. cinereus Host (C. biflorus W.K.).

* C. elongatus W.K. *Syll.* 283. Morav.(r.). Carn. Croat. Hung. Banat. Serb. Transs. (etiam Delph. sec. Verlot,—adv.?). - C. serotinus Kit. *Syll.* 283. (Hung.). — C. leiocarpus Kern. *Suppl.* 51.

21. **C. prostratus** Scp. — Exs.Rchb.2560. Bourg. alp. marit.a.1861.77. Ital.cont. Styr. Carn. Hung. Croat. C. supinus DC. — C. bisflorens Host. Rchb. exs. 2561. - C. aggregatus Schur. - C. serotinus Kit.(sec. K.).

22. **C. austriacus** L. — Exs. Rchb. 1254. Guebb. mold. 115. Austr. Morav. Bohem.(rr.). Galiz. Bucov. Hung. Transs. Banat. Croat. Carn. Serb. Ross.mer. — C. canescens Maly ap. Pr.(sec. K.!). — C. banaticus Grsb. *Syll.* 283. Hung. Banat. Transs.(C. leucantho-austriacus Schur).

*C. leucanthus W.K. *Syll.* 283. Exs. Rchb. 2395. Hung. Croat.(r.). Transs. Galiz. Maced.bor. Thrac.or. C. albus Hacq (non Lk.). — C. thessalus Heldr. Orph. 590 (m. Olymp.). — C. microphyllus Boiss.!(Thessal.m Pelion). — C. Rochelii Wierzb. *Syll.* 283. Exs. Rchb. 1724. Banat. Transs.(C. obscurus Schur. C. propinquus Schur exs.). - C. obvallatus Schur. — C. Heuffelii Wierzb. *Syll.* 283.(Banat., Transs.).

+C. ambiguus Schur.(C. capitato-austriacus Schur hb). Transs. Hung. Austr. (C. austriaco-capitatus Neilr.).

23. **C. pygmæus** W. sp. III. 1127.
Maced.bor. Thrac.or. C. hirtellus Rchb. in Noë exs. C. supinus Grsb. rum.(ex ipso). C. chrysotrichus Boiss.(ex ipso).

24.? **C. absinthioides** Jka in Boiss. fl. or. II. 52. — Maced.or.(r.).

25. **C. capitatus** Scp. carn. II. 70. Jacq. — Exs. Bill. 745.
Gall.mer.-or.(Burgund., Jura). Helv. Bavar. Thuring.(r.). Siles. Poson. Austr. Ital. bor. Dalm. Croat. Serb. Hung. Polon. Transs. Ross.mer.-occ. Thessal.(m. Oeta). Euboea(m.Delphi). C. hirsutus Cr., Vill. — C. pallidus Kit.(sec. K.!). — ?C. repens Wolfn. Cf. C. hirsutum.

*C. ciliatus Whlnb.! (C. scepusiensis Kit.). Hung.

*C. Tommasinii Vis. *Syll.* 283. Dalm. Herceg. Monten. Bosn.

26. **C. supinus** L. — Exs. Bill. 1643. Rchb. 1949(var. major). C. supinus Rchb. exs. 470 est potius C. hirsutus.
Arrag. Catal. Gall. Austr.(p.d.). Morav. Hung. Galiz. Transs. Ross.mer.-occ. Dalm. — C. gallicus Kern. — C. prostratus Bor.(obs.Chaboiss.) — C. alpestris Schur (C. coronensis Schur olim). Transs.mer.(r.).

Obs. Testibus Wimmero et Neilreichio hæc species est tantum status macrior, depressus præcedentis, ambæ vero tantum varietatem »terminalem»(æstivalem) C. hirsuti L. constituunt, quibus ut var. »bisflorens» etiam C. prostratum addidit Neilreichius, nomen Crantzii C. supini antiquissimum C. bifloro restituens.

27. **C. demissus** Boiss. fl. or. II. 54. Exs. Auch. 1111.
Thessal.m.Olymp. C. prostratus Boiss. in Grsb. rum.

VI. *Heterocytisus.*

28. **C. Fontanesii** Sp.! Genista biflora DC. *Syll.* 279. Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 617. 1851, 1128. — Hisp.mer.,or.

*C. plumosus Sp. - Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 129. — Hisp.Gran.(Ronda)

29. **C. tribracteolatus** Webb. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 134.
Bætic.(r.).

VII. *Spartocytisus* (Webb).

30. **C. albus** Lk. — Exs. Bourg. hisp. 2415. 2635(Astur.).
Lusit. Hisp.bor.-occ.,centr. Sarothamnus parviflorus Willk. Cut. *Suppl.* 51.

31. **C. purgans** Willk. in Wk. Lge III. 456. Sarothamnus purgans G.G. *Syll.* 279. Exs. Bill. 2437. Sz XI. 1034. Bourg. hisp. 2156. 2413.
Gall.centr.,mer. Pyren. Hisp.or.,centr.,bor. Spartocytisus purgans Webb.

VIII. *Corothamnus* (Pr.).

32. **C. Kitaibelii** Vis. dalm. III. 269. Genista procumbens W.K. *Syll.* 281. Exs. Rchb. 1948(Banat.). Pett. 184("G. decumbens W.").
Dalm. Herceg. Monten. Alban.bor. Bosn. Serb. Croat. Banat. Hung. Transs. Carn. Morav. — ?C. myrtifolius (Pr.). Genista elliptica Kit.(1863) sec. Jka. Hungar. — G. subsecunda Schur. hb.

33. **C. decumbens** Walp. rep. V. 504. Genista prostrata Lam.(1786). G. Halleri Reyn.(1788). *Syll.* 282. Exs. Bill. 533.
Gall.centr.(r.).mer.-or. Helv.occ. Ital.centr.

* C. humifusus (Wulf.ap.Jacq. sub Genista). Genista diffusa W. *Syll.* 282. Lomb. Carn. Istr. Dalm. Croat. Serb.(?). Trauss.mer.(sec. Schur). An var. glabra præc.?

34.? **C. Ardoini** Fourn. in bull. soc. bot. 1866. 389.
Ligur. pr. Mentone (m. Aguglia alt. 1200 metr.: Ardoino 1847, Hawker 1866).

11. **Calycotome** Lk. in Schrad. II. 2. 50.

1. **C. spinosa** Lk. en. II. 225. Cytisus spinosus Lam. *Syll.* 283. Exs. Bill. 3351. Sz VII. 631(Gall.mer.). Bourg. hisp. a. 1852. 1720.
Lusit. Hisp.(præc.mer.,or.). Gall.mer. Cors. Sard. Ligur. Hetr. Neap. Sicil.

2. **C. infesta** Guss.! syn. II. 247. Cytisus infestus Guss. prodr. *Syll.* 283. Exs. Pett. dalm. 362.
Sicil. Dalm. Herceg. Cytisus spinosus K. quoad loc.

3. **C. villosa** Lk. l.c. Cytisus lanigerus DC. *Syll.* 283. Exs. Mab. cors. 111. Lusit. Hisp.mer. Ital.med.,mer.,ins. Græc. Maced. Spartium spinosum Brot. (non L.). — C. cretica Pr. Cytisus Preslii Nym. syll. 283. Exs. Bourg. rhod. a. 1870. (Creta, Rhodus).

12. **Adenocarpus** DC.

1. **A. decorticans** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1126. 1854, 2204. Camp. gran. 28.
Hisp. Gran. mont. A. Boissieri Webb.

2. **A. hispanicus** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 2418.
Lusit. Hisp.mer.(r.),occ.,centr.

3. **A. intermedius** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2203. — a. 1863, 1864. n. 2419, 2634(var. glabriuscula calyce glanduloso v: eglanduloso). Huet neap. a. 1856. 297(villosior calyce eglandul.).
Lusit. Hisp.plur. Ital.mer.(Huet). Cytisus complicatus Brot.(non DC.).

* A. græcus Grsb. *Syll.* 284. Exs. Heldr. 2126(Delphi Eub., subglabra parvifolia). Orph. 741(Athos).

* A. cebennensis Del (1838). A. telonensis DC.p.p. Hisp.bor.-occ. Gall.mer. (A. commutatus Bill. exs. 1453). — A. commutatus Guss. *Syll.* 284. Sicil.(Huet exs. a. 1856. 64). Planta sicula videtur tantum status macrior pl. gallicæ.

4. **A. grandiflorus** Boiss.! — Exs. Bill. 747. Bourg. telon. 103. hisp. a. 1849(s. num.). Willk. 726.
Hisp.mer. Gall.mer. A. telonensis Rob.(DC.p.p.). Cytisus telonensis Lois.

5.? **A. anisochilus** Boiss. *Suppl.* 51. — Lusit.mer.

6. **A. parvifolius** DC. — Exs. Bill. 952. Bourg. hisp. a. 1864(Astur.). hisp.-lusit. a. 1853. 1803.
Lusit. Hisp.mer.-occ.,centr..bor. Gall.occ.,or.(Jura). Ital.med.,mer. A. complicatus Gay in Dur. exs. astur. 350.

* A. villosus Boiss. - Hisp.centr.r.(Lge).

13. **Leobordea** Del.

1. **L. lupinifolia** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1850(s. num.). hisp.-lusit. a. 1853. Willk. hisp. 865.
Hisp.mer.(prov. Gran.). Lotononis lupinifolia Willk.

14. **Lupinus** L. *

1. **L. albus** L. — Exs. Rchb. 2446(Lomb.). Mab. cors. 90("L. Termis"). Welw. conf. 96.
Sicil. Cæterum species in Europa vix spontanea est sed in usum oeconomicum jam diu culta in Hisp., Gall., Ital., Germ., Græc.etc.

2. **L. Termis** Forsk. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1818(Lusit.mer.). Ital.mer. Sicil. (etiam Græc., Creta etc. indicatur, sed an ibi ut in cæteris tantum cultus?). — L. Bivonii Pr.

3. **L. græcus** B.S. — Exs. Orph. 619. — Græc.r.(Sparta, m. Malevo. ins. Poros).

**

4. **L. hirsutus** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 151. Cesat.etc.ital. bor. 636.
Lusit. Hisp.plur.(exc.bor.-or.). Gall.mer. Ital. Dalm.(Græc.?).

5. **L. micranthus** Guss.(1828), non Dougl. L. Gussoneanus JAg. Huet exs. sicul. a. 1855.
Sicil. Creta. Syra(Weiss). L. Douglasii Guss. (cf. ej. syn. add.).

***

6. **L. pilosus** L.(Murr.). — Eur. dubia civis, cum indicatur tantum a Sibth. in Græc. et ab Urvill. in Arch. (si hujus L. varius huc pertinet).

7. **L. Cosentini** Guss. — Exs. Huet sicul. a. 1855. — Sicil. Neap.

8. **L. varius** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1849.150. hisp.-lusit. a.1853. 1819(Lusit.).
Lusit. Balear. Bætic. Cast.(r.). Astur.(r.). In cæteris meridionalibus tantum cultus v. subspontaneus occurrit.

9. **L. angustifolius** L. — Exs. Bill. 2649. Bourg.cors.102. hisp. 148. 2201.a. 2416. Orph. 620.
Lusit. Hisp.mer. Gall.mer.(r.). Ital.(exc. Lomb.). Lacon. Achaia. Byzant. Cultus (in usum oeconomic.) etiam in Europa media occurrit. L. varius Sav.

10. **L. reticulatus** Desv. — Exs. Bill. 342. Bourg.alp.marit. 1861.66. Hisp.bor.,or.(r.). Gall.mer.,centr. Ital. L. angustifolius auct.var. L. linifolius auct. plur.(non Rth). *Syll.* 284.
* L. linifolius Rth.(Guss.). Sicil. Syra (Weiss).

11. **L. leucospermus** Boiss. — Hisp.centr.(r.).

****

12. **L. luteus** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 149. Mab. cors. 114 Huet sicul. a. 1856. 78.
Lutit. Hisp.(exc.bor.-or.). Ital.med.,mer. Sicil. Sard. - In Gall., Germ.etc. sæpe colitur, interdum etiam subsponte occurrens.

13. **L. hispanicus** B.R. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2201(fruct.). 1863. 2417.
Hisp.occ.,centr. Græc. ins. Naxos(?). L. silvestris flore subrubente Ort.

III. Anthyllideæ K.

15. **Ononis** L.

a. Natridia. — * Fruticosa.

1. **O. rotundifolia** L. — Exs. Rchb. 1722. Bill. 1451. Bourg. hisp. a. 1851. 1124.

Hisp.mer.(r.),or. Arrag. Navar. Pyren. Ceben. Delph. Ital.bor. Helv.mer.(r.). Juras.(r.). O. latifolia Asso.

2. **O. fruticosa** L. — Exs. Bill. 1455. Bourg. hisp. a. 1851, 1120(var. parvifolia). 1852, 1722(var. intermedia angustifolia).
Hisp.mer.,centr.,or.,bor.-or. Delph. Gallopr.(Alpes). — O. rigida Kze. *Syll.* 285. Hisp.mer.,or. Arrag. O. fruticosa Asso(= var. parvifolia).

3. **O. tridentata** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1851. 1121.
Hisp.bor.-or.,or..mer. Folia 3(—5)-dentata, angustiora. — O. tridentata(Asso) var. edentata Webb. Exs. Bourg. hisp. a.1852.1724. Folia linearia, integerrima.

* O. crassifolia Duf. *Syll.* 285. Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1121. Camp. gran. 33. Hisp.mer.(mont.). Folia 5(—7)-dentata, latiora. O. tridentata β DC. pr. — O. Barrelieri Duf. *Suppl.* 51. (Arrag.etc.).

** Perennia:

4. **O. cenisia** L. — Exs. Rchb. 1367(m.Cenis). Bill.1456.
Hisp.mer.(S.Nev.),centr.(r.),or. Arrag.(Pyren.). Gall.(Pyren.,Alpes etc.). Ital.cont. (Pedem.,med.,mer.). alp. mont.

*** Annua:

5. **O. pendula** Dsf. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849.
Hisp.mer.-occ.(r.). — O. Schouwii DC. *Syll.* 285. Exs. Huet sic. a.1855.(Sicil.).

6. O. **laxiflora** Dsf. atl. II. 146. — Hisp.mer.(Jaën : Lge!).

7.? **O. Broteriana** DC. — Lusit.

8. **O. reclinata** L. — Exs. Bourg. telon. 105. Kral. cors. 530.
Angl.mer (ins. Alderney). Gall.mer.-occ.(r.),mer. Hisp.bor. Lusit. Cors. Sard. Ligur. Hetr. litor. O. Cherleri Gou.

9. **O. mollis** Sav. — Exs. Bill. 3034("O. reclinata L."). Orph. 206 (nom. O. Cherleri). Bourg. hisp. a. 1852. 1728("O. Cherleri L.").
Hisp.mer.,centr.(r.).or. Gall.mer.,occ. Ital. Dalm. Græc. Creta. Rhod. O. Cherleri L.p.p. DC. et auct. O. pilosa Bartl.

10.? **O. inclusa** (Pourr.) Bert. — Cors.

b. Natrices: — * Perennes:

11. **O. Natrix** L. — Exs. Rchb.1720. Sz XI.1036(Gall.). Bill.748. Gall. Hisp.or.,centr.,mer. Lusit. Cors. Sard. Ital.bor. Helv.mer.(r.). Carn. Styr.mer. Dalm.(etiam Lacon.sec.Sibth.). — O. pinguis L. O. adglutinans Pr. (O. natrix herb.un.itin. e Sard.). — O. arachnoidea Lap.(= var. longe pilosa qualis Bourg. pl. pyr. hisp. 662). — O. inæquifolia DC.? *Syll.* 286.(Cors., Balear.).

* O. picta Dsf. *Syll.* 285. Hisp.or.

12. **O. foliosa** Willk. *Suppl.* 51. — Catal.

13. **O. hispanica** L.f. suppl. 321. Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1116. Hisp.mer.,mer.-or. Obs. Species certe bona, in Syll. cum O. ramosissima immerito juncta. Sed O. hispanica Botteri e Dalm. est = O. natrix.

* O. microphylla Pr. - Creta. Rhod.(O. ramosissima Sieb. hb. cret. - Bourg. exs. rhod. 32). O. crispa fl. gr.(non L.).

14. **O. crispa** L. — Exs. Bourg. balear. a. 1869.
Lusit. Hisp.mer.,or.

15. **O. ramosissima** Dsf. — Exs. Bourg. hisp. 185. 1725. Huet sic. 68. Lusit. Hisp.mer.,or. Gall.mer. Sard. Sicil. O. maritima Cav. — O. hispanica Kze.

* O. gibraltarica Boiss.! Exs. Willk. it. 2. 509(»O. Natrix«) Hisp mer.(Gibralt.etc.). Specim. Willk. citata sistunt var. microphyllam.

16. **O. virgata** Kze. — Exs. Willk. hisp. 889. — Hisp.mer.(Malaga).

17. **O. pyrenaica** Willk. *Suppl.* 51. — Pyren.centr.(valle de Aran).

** Annuæ (v. biennes):

18. **O. biflora** Dsf. atl. II. 143. — Exs. Huet sic. a. 1855.
Sicil.(Trapani etc.). Sard. Hisp.mer.,centr.,or.(r.). O. præcox Bianca sec. Tod. exs. — O. geminiflora Lag ! *Syll.* 285. Foliolis obtuse serratis et floribus(albis) rubro-striatis diversa a specie. O. bicolor Mor.

Obs. O. Hackelii Lge. meddel. 1877. 239, præc. proxima, est sp. nova e Lusit.

19. **O. viscosa** L. — Exs. Bill. 3031. Bourg. hisp. a. 1849. 189.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ital.cont.(exc. Lomb.). Sard. Croat. Dalm.

*O. breviflora DC. *Syll.* 285. Exs. Bill. 3032. Pett. 258. Heldr. hb. norm. 161. — Lusit. Hisp.mer.,or. Gall.mer. Sard. Sicil. Ital.cont.(exc. Lomb.). Dalm. Græc. Creta. O. viscosa fl. gr. O. longearistata Pr.

20. **O. brachycarpa** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854.
Hisp.centr.,or. Gall.mer.(r.).

21. **O. sicula** Guss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851,1118. 1852,1723.
Sicil. Hisp mer.,mer.-or. — O. stipularis Duf.! est var. major, vegetior, simplicior (et glabrior).

22. **O. crotalarioides** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851(Baza).
Hisp. Gran.(r.).

23. **O. Sieberi** Bess. ap. DC. — Exs. Huet sic. a. 1855(Marsala). Orph. 207(nom. O. brevifloræ).
Creta. Attica. Syra(Weiss). Sicil. Sard. Ital.mer. O. pendula Sieb. exs.(non Dsf.). — O. polymorpha Guss. *Syll.* 285. (Ital.mer.).

24. **O. cintrana** Brot. — Exs. Welw. cont. 115. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1821. — Lusit. Species pulchra.

25. **O. pubescens** L. — Exs. Bill. 3033. Bourg. hisp. 184. 1727. rhod. 33. Heldr. hb. norm. 665. Orph. 567.
Lusit. Hisp.mer.,or. Gall.mer. Græc (Pelop.). Rhodus. O. Morisonii Gou. O. calycina Lam.(nomen aptum). O. balearica Pourr. O. arthropodia Brot. Welw. cont. 116.

26. **O. ornithopodioides** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1119. Heldr. hb. norm. 263.
Hisp.mer.,mer.-or. Ital.med.,mer.,ins. Dalm. Græc.cont.

c. Bugranæ: — * Perennes:

27. **O. insignis** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1863(s. num.).
Hisp.(Placencia etc.). Planta habitu et odore O. hircinæ sed multo speciosior.

28. **O. hircina** Jacq. — Exs. Rchb. 1721. Fr. X.47.
Suec.med.,mer. Dan. Norv.plur. Fenn.mer.-occ. Germ.bor. Siles. Galiz. Morav. Austr.p.d.(sporad.). Helv.mer. Tyrol.mer. Croat. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Ross.med.,mer. O. áltissima Lam.

+O. hircino-spinosa (O. pseudo-hircina) Schur.

29. **O. arvensis** L.(Sm.). Exs. Fr. X. 45. — O. procurrens Wallr. O. repens L.p.p. *Syll.* 285. Exs. Bill. 1153. Fr. X. 46.
Norv.mer. Dan. Suec.mer.,med. Brit. Batav. Belg. Gall. Hisp. Germ. Bohem. Morav. Austr.(p.d.). Salisb. Tyrol. Helv. Ital.bor. Dalm. Serb. Bosn. Croat. Hung. Transs. Polon. Ross.mer.-occ. O. Miniana Plan. — O. mitis Gm. O. hircina

Lois.(non Jacq.). O. repens auct. — O. spinosa L. suec. O. arvensis Lam. — O. carnea Gdgr. (Gall.mer.-or.).

*O. maritima Dmrt. in bull. belg. I. 113. O. occidentalis Lge exs. O. procurrens β G.G. O. repens L quoad cit. Dillen. — Belg. Gall.occ. Hisp.bor.,or.

*O. intermedia CAMey. Exs. Beck. wolg. 142. Ross.mer.

30. **O. campestris** K.Z. — Exs. Rchb. 652("O. spinosa L."). Bill. 1152. Fr. X. 44(Dan.).
Scan. Dan. Norv.mer.(rr.). Scot. Angl. Batav. Germ. Belg. Gall. Hisp. Lusit. Ital. Helv. Austr. Dalm. Croat. Hung. Polon. Transs. Serb. Ross.mer.,med.(etiam Græc. et Byzant. sec.Sibth.). — O. spinosa β L.sp.(p.p.). O. spinosa auct. mult. O. legitima Delarb. O. antiquorum L.hb.(sec.Htn f.).

31. **O. antiquorum** L.; Fl. græc. 675. — Exs. Orph. 669. Heldr. hb. norm. 478. Bourg. rhod. a. 1870.
Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer.(rr.). Ital. Dalm. Bosn. Græc. Creta. Rhodus. — O. diacantha Sieb.

** Annuæ (v. biennes). — †

32. **O. pinnata** Brot. — Hisp. Gran.(rr.). Lusit.

33. **O. leucotricha** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a.1849.188. hisp.-lusit. a. 1853. 1820. — Hisp.mer.(Cadiz). Lusit.

††

34. **O. alopecuroides** L. — Exs. Kral. cors. 531. Huet sic. a. 1856. 70. Lusit. Hisp.mer. Gall.mer.(rr.). Ital.mer. Cors. Sicil.(Huet). Etiam Græc.sec.Sibth.

35. **O. Salzmanniana** B.R.! — Exs. Bourg. hisp. a.1849.183.a (O. alopecuroides var. trifoliata Coss.).
Hisp.mer.-occ.(r.). O. monophylla Boiss.(non Dsf.).

36. **O. alba** Poir. — Ligur. Sard. Neap.

37. **O. oligophylla** Ten. — Exs. Huet sicul. a.1856. 71.
Neap. Sicil. — ?O. Bonanniana Pr. *Syll.* 286. (Sicil.).

38. **O. mitissima** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1849. 183. rhod. a.1870. 31. Huet sic. a.1856.69.
Lusit. Hisp.mer. Gallopr. Ligur. Neap. Sicil. Cors. Dalm. Creta. Rhodus.(etiam Græc. sec. Sibth.).

39. **O. filicaulis** Salzm. ap. Boiss. — Bætic.(r.).

†††

40. **O. Bourgæi** B.R.! — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a.1853. 1822.
Hisp.mer.(Cadiz etc.). Lusit. Obs. Specc. orig. Reuter. foliolis gaudent angustioribus, longioribus; Boissier.(sched.impr.) vero brevioribus ut in pl. Bourg.

41. **O. Picardi** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 187. hisp.-lusit. a. 1853. 1823(var.).
Lusit. Hisp.mer.-occ.

42. **O. ellipticifolia** Willk. in Wk.Lge III. 397.
Hisp.mer.(prov. Malacit.r.).

43. **O. Cossoniana** B.R. — Bætic.(Cadiz etc.). O. diffusa Coss.(non Ten.).

44. **O. villosissima** Dsf. — Calabr.

45. **O. serrata** Forsk. æg.-arab. 130. — Græc. ins. Melos.

46. **O. diffusa** Ten. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 191.

Lusit. Hisp.mer.(r.). Ital.mer.,ins. O. serrata Dub. Soleir. exs. cors. 133. G.G. Boiss.voy.(non Forsk.).

* O. Dehnharti Ten. - Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 192. (Neap.etc.). O. diffusa Guss. (exs. etc.).

47. **O. brachystachya** Vis. — Dalm.

48. **O. hirta** Dsf. Poir. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 194.
Hisp.mer.(r.). — O. bætica Clem.

49.? **O. Masquillierii** Bert. — Ital.med.

d. Bugranoideæ: — * Fruticosæ: — ǂ

50. **O. speciosa** Lag. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851(s. num.).Camp. gran. 1852. 31. — Hisp.mer.

51. **O. Reuteri** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 182("O. arragonensis Asso"). — Hisp.mer.(prov. Malacit.).

52. **O. arragonensis** Asso. — Exs. Sz XI. 1035(Pyren.). Bourg. hisp. a. 1850. 618.
Pyren.(r.). Arrag. Hisp.or.,centr.(r.),mer. mont. subalp. O. dumosa Lap.

53. **O. cephalotes** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1115. Camp. gran. a. 1852. 32.
Hisp. Gran. alp. mont.(S.Nev.).

ǂ ǂ

54. **O. rosæfolia** DC. — Bætic.(Granada : Webb).

** Perennes:

55. **O. juncea** Asso. — Arrag.(rr.).

56. **O. striata** Gou. — Exs. Rchb. 2396(Tenda). Sz XI. 1037(Gall.). Bill. 3352.
Gall.mer. Hisp.centr.,or. mont. O. aggregata Asso. O. reclinata Lam.(non L.).

57. **O. montana** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 987.
Hisp.mer. (Murc., Jaën.).

58. **O. saxicola** B.R.! — Hisp.mer.(r.).

59. **O. Columnæ** All. — Exs. Rchb. 1036. Bill. 2041. Bourg. hisp. a. 1849. 190. Welw. cont. 119. Heldr. hb. norm. 162.
Lusit. Hisp. Gall. Ital. Helv.mer.(r.). Austr.p.d.(Wien). Dalm. Croat. Hung.(r.). Transs. Serb. Bosn. Græc.(r.). Thessal.(m. Olymp.). Ross.mer. O. Cherleri L. p.p. O. minutissima Jacq.(non L.). O. subocculta Vill.(1779). O. parviflora Lam. — O. capitata Cav.

60. **O. minutissima** L. — Exs. Bill. 2822. Bourg. hisp. a. 1852. 1726. balear. a. 1869. 2744.
Hisp.mer.,or. Gall.mer.-occ.(dep.Haute-Garonne : Barthès),mer. Ital.bor.,med.,ins. Dalm. O. saxatilis Lam. — O. barbata Cav.(ob comas, quæ calycum bractearumque aristis quasi barbatæ sunt).

*** Annuæ:

61. **O. variegata** L. — Exs. Mab. cors. 116. Huet sic. a. 1855. Bourg. hisp. 620. 1825.
Hisp.mer.,or. Ital.med.,mer.,ins. Arch.(r.). Pelop.(sec. Bory). O. aphylla Lam.

62. **O. euphrasiæfolia** Dsf. atl. II. 141. — Hisp.mer.(r.).

63. **O. Tournefortii** Coss. — Exs. Bourg. hisp. 193. 1824.
Hisp.mer.-occ.(r.).

16. **Anthyllis** L.

I. *Anthyllis* Boiss.(gen.).

a. Aspalathoideæ:

1. **A. cytisoides** L. — Exs. Bill. 1457. Sz V. 453(Gall.). Bourg. hisp. a. 1849. 145.(etc.). balear. a. 1869. 2742.
Hisp.mer.,or. Gall.mer. Cors.

2. **A. Genistæ** Duf. ap. DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1134.
Hisp.mer. A. genistoides Duf. exs.!

3. **A. Hermanniæ** L. — Exs. Kral. cors. 532. Cesat.etc.ital.bor.633(ins. Gorgon.). Orph. 380. Bourg. rhod. 20.
Ital.mer.,ins. Græc. Creta. Rhod. Byzant. Maced.(m.Athos). Cytisus græcus L. — A. Aspalathi DC. *Syll.* 287. (Creta).

b. Oreanthyllides: *

4. **A. barba Jovis** L. — Exs. Bourg. alp. marit. a. 1861.69(Nizza). Sz VII. 635(Gall.). Bill. 343(Cors.). Pett. dalm. 32.
Hisp.mer.(?). Gall.mer. Ligur. Hetr. Neap. Sicil. Cors. Dalm. — A. splendens W. *Syll.* 287. Creta (hb.W.).

5. **A. rupestris** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a.1850 ("A. podocephala").
Hisp. Murc.(r.).

6. **A. Ramburei** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1134.b.
Hisp.mer. Flores parvi, lutei.

7. **A. podocephala** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 144.
Hisp. Gran., Jaën.

8. **A. aurea** Host. — Exs. Orph. 595.
Dalm. Herceg. Monten. Thessal.(m.Olymp.). A. polycephala Rchb. exc.(non Dsf.).

9. **A. tejedensis** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1113. Camp. gran. 1852. 27.
Hisp. Gran., Murc. mont. alp.

10. **A. montana** L. — Exs. Bill. 954. Bourg. pyr.hisp. 241.
Hisp.bor.,centr.(r.),or. Pyren. Gall.mer.,mer.-or. Helv. Austr.(p.d.). Styr. Ital.cont. Dalm. Monten. Croat. Transs.mer.(r.). Hung.(m.Tatra). Maced.(m. Athos). Thrac. (m. Hæmus). Græc.(Sibth.). - A. Jacquiniana Kern. (m.Baldo).

11. **A. balearica** Coss. in Bourg. exs. balear. a. 1869.
Balear. A. rosea Willk.(1875)?.

**

12. **A. sericea** Lag. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 621.
Hisp. Murc., Gran.(r.).

c. Vulnerariæ:

13. **A. Vulneraria** L. — Exs. Bill. 1154. Fr. X. 48.
Eur. omn. exc. Suec.bor.mult., Lappon.plur., Fenn.plur., Ross.bor. V. heterophylla Mch. — ? A. alpestris Rchb. — A. calcicola Schur. (Transs.mer.alp.).
* A. rubra Gou. A. Dillenii Schult. Exs. Rchb. 346. Sz V. 454. Fr. XIV. 57 (coccinea). A. sanguinea Schur. — A. Sprunerí Heldr.! hb. norm. 407(Attica, Bæotia).
* A. polyphylla Kit. Exs. Bill. 3560 bis.ter. Bohem. Hungar. Herceg. A. pallida Opiz. — A. maritima Schweigg. Rchb. exs. 272.

14. **A. vulnerarioides** Bonj. in Rchb. exc. 515. — Pedem.(m.Cenis).

15. **A. hispida** B.R. — Hisp.mer.(mont.subalp.).

16. **A. Webbiana** Hook. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851.1114(ad subspec. sec. Willk. pertinet). Heldr. exs. 2432(Parnass.).
Hisp.Gran.(alp.). Thessal.(m.Olympus). Maced.(Athos etc.). Parnass.(alp.). — A. Weldeniana Rchb. (Dalm.).

* A. arundana B.R. *Syll.* 287. Exs. Camp. gran. a. 1852. 29. Hisp. Gran.(mont. alp.). Planta densissime vestita.

d. Dorycnopsioides:

17. **A. onobrychioides** Cav. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 624(nom. Dorycnops. Gerardi). — Hisp.mer.(rr.). Lusit.?

II. *Dorycnopsis* Boiss.(gen.).

18. **A. Gerardi** L. mant. 100. Dorycnopsis Gerardi Boiss. *Syll.* 287. Exs. Bill. 3048. Kral. cors. 552. Bourg. hisp. a. 1849. 143.
Lusit. Hisp.bor.,or.,mer. Gall.mer. Cors. Sard.

III. *Physanthyllis* Boiss.(gen.).

19. **A. tetraphylla** L. — Exs. Bill. 1458. Cesat.etc.ital.bor.470. Bourg. hisp. a. 1849. 142.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ital. Dalm. Græc. P. tetraphylla Boiss. Vulneraria tetraphylla Guss.

IV. *Cornicina* Boiss.(gen.).

20. **A. cornicina** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2161.
Lusit. Hisp.mer.,centr. Cornic.Loeflingii Boiss.

21. **A. lotoides** L. — Exs. Bill. 3559(Pyren. Arrag.). Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1826. hisp. a. 1854. 2160.
Lusit. Hisp.mer.,or.,centr. Cornic. lotoides Boiss.

22. **A. hamosa** Dsf. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 147. hisp.-lusit. a. 1853. 1827.
Lusit.mer. Bætic. Cornic. hamosa Boiss.

17. **Hymenocarpus** Sav.

1. **H. circinata** Sav. — Exs.Mab.cors.83. Bourg. rhod.40. Heldr. hb. norm. 539. Orph. 577.
Catal.(sec. Colm.). Balear. Gall.mer.(r.). Ital.(exc. Lomb.). Istr. Dalm. Herceg. Alban. Græc. Creta. Thrac.

IV. Trifolieæ Bronn.

18. **Medicago** L.

I. *Falcago* Rchb. (Boiss.). — *

1. **M. arborea** L. — Exs. Heldr. hb. norm. 474. Orph. 288. Bourg. rhod. 39. Neap. Attic.(m.Lycabettus). Arch.(sec. Sibth.). Rhod.(in collibus pr. urbem sat rara: Bourg. "Bois de Rose de Rhodes"). Colitur in hortis Eur.mer. ibique interdum etiam subspont. M. arborescens Pr.(*Syll.* 288) sec.Urban (sed post Preslium Sicil. non lecta).

Obs. Planta rhodensis (Hedenb., Bourg.) paullo a typo diversa ramulis dense cinereo-sericeis, calyce magis campanulato densius sericeo-puberulo (etiam legumen partim sericeum est). Cf. Syll. nostr. 288.

2. **M. cretacea** MB. — Taur.(r.).

3. **M. Pourretii** Noul. fl. souspyr. 151. M. hybrida Trautv. Trigonella hybrida Pourr. act. tolos. III. 335. *Syll.* 290. - Exs. Bill. 1645.
Gall.mer.(corbar., tolos. etc.).

4. **M. falcata** L. — Exs. Bill. 1157. Fr. VII. 40.
Eur.plur.(exc. Norv., Suec.bor., Fenn., Ross.bor., Scot., Hibern., Cors., Sard., Arch.). — M. procumbens Bess. M. intermedia Schult.

5. **M. silvestris** Fr.! — Exs. Fr. VII. 38. 39(var.).
Suec.med.,mer. Angl.(etc.). Obs. Est forsan analogon M. mediæ P.(sub M.sativa), primitus hybriditate orta et versus M. falcatam reditus, vel status illi propior.

6. **M. sativa** L. — Exs. Fr. VII. 37. Bill. 1155. Bourg. hisp. a. 1850. a. 1854(s. num.).
Hisp. Gall.mer. Ital. Helv. Austr.mer. Dalm. Croat. Serb. Hung. Ross.mer. Planta culta, origine orientali, in terris dictis nunc (quasi) spontanea (in multis aliis inquil.). M. angulata Lang (sec. Neilr.!).

* M. media P. - Exs. Bill. 1156. Gall. Belg. Germ.etc. M. falcato-sativa Rchb. et revera quasi media(hybr.) inter M. falcatam et M. sativam, legum. tamen(Bill. exs.) ut in ultima specie sed minus tortis. — M. coerulea (Less.).Beck. exs. wolg. 144.

7. **M. glutinosa** MB. *Suppl.* 51. — Taur.(r.).

* M. glomerata Balb. *Syll.* 288(em.). Exs. Bill. 1158. Cesat.Car. ital.bor. 324. Ligur. — M. annularis Bess. Illyr.(etc.). M. glutinosa Rchb.

8. **M. cancellata** MB. — Ross.mer.-or. (regio Wolg.).

9. **M. rupestris** MB. — Taur.(r.).

10. **M. saxatilis** MB. t. c. II. 225.
Taur.(r.). — M. cuspidata Tsh (sec. Urban).

11. **M. prostrata** Jacq. — Exs. Rchb.1465(Fiume).1945(var. humilis: Triest). Sz XI. 1038(Triest).
Morav. Austr.(p.d.). Carn. Ital.cont. Istr. Dalm. Monten. Serb. Bosn. Herceg. Croat. Slavon. Hung. Transs. Serb. M. tenuifolia Pr.sec.Urban (et tunc etiam Sicil.). — M. declinata Kit.

12.? **M. Pironæ** Vis.(1855). *Suppl.* 51. Exs. Sz XI. 1043(Goriza).
Illyr.(Friaul. subalp. Matajur.).

**

13. **M. marina** L. — Exs. Rchb. 1943(Illyr.). Bill. 2650. Bourg. hisp. a. 1849. 162.
Lusit. Hisp. Gall.occ.,mer. Ital. Croat. Dalm. Alban. Græc. Thrac. litor.

***

14. **M. suffruticosa** Ram. ap. DC. — Exs. Bill. 1852. Sz XI.1039.
Gall.mer.(Pyren.centr.,or.; Herault,r.). — M. Paillerii Philippe.

* M. leiocarpa Bth.! *Syll.* 289. Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1586.b. Gall.mer.(r.). Arrag. Valenc.(r.).

II. *Spirocarpos* Ser.(Boiss.).

a. Acutispiræ Boiss.

15. **M. obscura** Retz. — Hisp. Ital.med.,mer. Sicil. Dalm.(var.). M. lenticularis Desr.(sec. Urban). M. lævis Dsf. M. corrugata Dur.(sec. Urb.).

16. **M. Helix** W. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 163. Huet sic. a. 1855. Sicil. Ital.mer. Hisp.(r.). — M. rigidula(Lam.). Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1830(= var. spinulosa). — M. astroites Bert. *Syll.* 288.(Ital.mer. Sicil. Sard.).

* M. plumbea Bert. *Syll.* 288. (Sard.).

17. **M. orbicularis** All.(p.p.). — Exs. Bourg. pyr. hisp. 458. Bill. 749. Rchb. 1198(Fiume). Pett. 246.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer.,centr.,occ. Ital. Dalm. Herceg. Monten. Alban. Croat. Hung. Serb. Thrac. Græc. Taur. M. ambigua Jord.(Bor.). *Suppl.* 51. Bill. exs. 2823. M. marginata auct. mult.(non W.). — M. Biancæ Tod. exs. 650(sec. Urban). — M. applanata W.

* M. marginata W. *Syll.* 288(em.). Hisp.(præc.bor.). Cors. Sard. Istr. Serb. M. orbicularis auct. mult.

18.? **M. cuneata** Woods. — Rom.(r.).

19. **M. scutellata** All. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 696. Bill. 1160. Mab. cors. 219. Orph. 591.
Lusit. Hisp.mer.,centr.(r.),or. Gall.mer. Ital. Dalm. Croat. Thrac. Græc. Ross. mer.-occ.

b. Elegantes Boiss.

20. **M. rugosa** Desr. in Lam. dict. III. 632 (non d'Urv.). M. elegans Jacq. *Syll.* 288. Exs. Heldr. hb. norm. 476(elegantiss. macrocarpa). Orph. 756. (utraque = var. græca Heldr.). — Ital.mer.,ins. Attic. Zacynth. Naupl.

21. **M. Soleirolii** Dub. — Exs. Soleir. cors. 1241. Ces.Car. ital. bor. 323("M. Helix W.").
Cors. Ligur. M. plagiospira Dur.(sec. Urban).

22. **M. reticulata** Bth.
Gall.mer. Sicil. - Sec.cl.Urban hæc species est tantum var. M. apiculatæ.

c. Arctispiræ Boiss. — *

23. **M. tornata** W.
Lusit. — M.muricata W.-M. commutata Tod. ind. sem. a.1867(sec. Urban).

24. **M. tribuloides** Desr. ap. Lam. — Exs. Bourg. telon. 116. rhod. a. 1870.
Hisp.mer.,centr. Gall.mer. Ital. Croat. Dalm. Græc. Creta. Rhod. Byzant. - M. uncinata W. - M. rigidula W.(non Desr.). M. aculeata Rchb.exc. M. crassispina Vis.

* M. truncatula G. *Syll.* 289. Gall.mer. Ital.mer.,ins. M. tentaculata W. — M. murex G.G.(non W.). - M. truncatulata G.G.

25. **M. litoralis** Rhod. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 161(legum. longe spinos.). alp. marit. a. 1861.91. 1863.34. Bill. 2651(Hetr.). Heldr. hb. norm. 62.
Lusit. Hisp.mer.,bor. Gall.occ.,mer. Ital.(exc.Lomb.). Littor. Dalm. Alban. Græc. Creta. M. arenaria Ten.(1819). — M. Braunii G.G. *Syll.* 289. Bill. exs. 2237. M. litoralis Ten.prodr. Mab. exs. cors. 220.

* M. cylindracea DC. *Syll.* 289. Ital.mer.,med.,ins. M. tetracycla Pr.(sec.Urban). — M. subinermis Bert. *Syll.* 289. (Ital.mer., Sicil., Sard.).

26. **M. striata** Bast. — Exs. Bill. 2235.
Gall.occ. Astur. Cantabr. Sicil. M. tricycla DC.

**

27. **M. tuberculata** W. — Exs. Bourg. pyr. hisp.707. Ces.Car.ital.bor. 468. Bill. 3040(Hetr.). Orph. 592.

Hisp.or.(rr.). Gall.mer.(dep. Herault.r.). Ital.(exc. Lomb.). Dalm. Græc. M. catalonica Schrank. M. pubescens DC.(non Horn.). M. spinulosa DC. M. rugosa d'Urv.(non Lam.).

28. **M. murex** W.(1805). — Exs. Bill. 3353. Bourg. telon. 115. Huet sic. a. 1855 (omn. nom. M. sphærocarpæ).
Gall.mer. Cors. Sard. M. ovata Carmign. giorn. acad. ital. a. 1810(sec. Urban). — M. macrocarpa Mor. — M. Sorrentini (Tin.) Tod. sem. panorm. a.1859(sec. Urban).

29. **M. sphærocarpa** Bert.(1810). — Exs. Kral. cors. 537. Cesat. ital. bor. 214.e.
Hisp.mer. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Thrac. M. muricata Grsb.(non Bth.). — M. sicula Tod. sem. panorm. a. 1868. — Species distinctiss. leguminibus subglobosis, quam in præc. subduplo minoribus, spiris eorundem arctissime contiguis.

30. **M. turbinata** W. — Exs. Bourg. hisp. a.1850(legum. breviter aculeat.). hisp.-lusit. a. 1853.1828(Lusit.). - Huet sic. a. 1856.83(legum. breviter aculeat.).
Lusit. Hisp.mer.,or. Gall.mer.(r.). Ital.mer.,ins. Dalm. Herceg. Croat.
* M. aculeata W. sp. III. 1410. Lusit. Hisp.mer. Gall.mer. Ital. Dalm. — M. neglecta Guss. *Syll.* 289. (Sicil.). — M. muricata Bth.(non W.). G.G. *Syll.* 289. Exs. Bourg. hisp. a. 1849. hisp.-lusit. a. 1853. 1829. Lusit. Hisp.mer.,or. Gall.mer.(r.). Ital.mer.Sicil. (etiam Pelop. sec. Sibth.).
* M. olivæformis Guss. *Syll.* 289. Exs. Huet sic. a. 1855. - Sicil. Sard. Neap.

31. **M. globosa** Pr. del. prag. 45(sec. Urban).
Sicil. Rhod. M. muricata Guss.?(Nym.). M. tuberculata var. Bourg. exs. rhod. M. constricta Dur.(sec. Urban).

32. **M. rigidula** Desr. in Lam. enc. III. 634. M. Gerardi Kit. ap. W. Exs. Rchb. 1249(Fiume). Pett. 245("M. crassispina"). Bill. 123. 1437. Bourg. hisp. a. 1851(etc.). rhod. a. 1870(legum. subglabris: "M. litoralis"). Orph. 497. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer.,occ.,centr. Ital. Dalm. Herceg. Croat. Hung. Transs. Græc. Turc. Taur. — M. villosa DC. M. villosula Bmg. — M. hirsuta Th. — M. germana Jord. ap. Bill. M. banocensis Kit.(sec. Urb.). — M. cinerascens Jord.! Bill. exs. 1121. — M. Timeroyi Jord.! Bill. exs. 535(legum. validius quam in typo aculeatis). Sz XI. 1042(Gall.). Legum. in his duab. specieb. Jordan. villosa sunt. — M. Morisiana Jord. *Suppl.* 51.(Sard., Cors.).

33. **M. agrestis** Ten. nap. prodr. XLV.
Ital.mer. Gall.mer. — M. depressa Jord. a.1848.(Gall.mer.).
* M. mitis (M. pseudo-Gerardi) Del.
d. Bicrures Boiss. — *

34. **M. coronata** Desr. ap. Lam. — Exs. Bill. 3037. Sz XI. 1040(Gall.mer.). Heldr. hb. norm. 366. Orph. 496.
Hisp.mer. Gall.mer. Ital.mer. Dalm. Græc. — M. vermicularis Cesat. ap. Friedrichsthal. (Corinth.etc.).

35. **M. Tenoreana** Ser. ap. DC. — Exs. Bill. 3036.
Hisp.mer.(r.). Gall.mer.(r.). Ligur. Ital.mer. Sicil. Dalm.(Pichler). M. cancellata Ten.(non MB.). M. disciformi proxima sec. cl. Urban.

36. **M. præcox** DC. — Exs. Bill. 3038. Bourg. telon. 114. Sz XI. 1041 (Cors.). Kral. cors. 536.
Catal. Gall.mer. Ligur. Cors. Sard. Dalm. Taur.

37. **M. lappacea** Desr. ap. Lam.
Hisp.mer.,or. Gall.mer. Ligur. Ital.mer. Sicil. Sard. Dalm. Herceg. Monten. Serb.(?). Thrac. Creta. — M. pentacycla DC. Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1588. telon. 113. pyr. hisp. 708(Barcelona). M. nigra W. M.histrix Ten. - M. Terebellum W. — M. microdon Ehrenb.(sec. Urban). — ?M. polycycla Mor. *Syll.* 290. (Sard.).

* M. denticulata W. *Syll.* 290. Exs. Rchb. 1944(Triest). Cesat. ital. bor. 25. Bill. cent. II.A. Bourg. hisp. a. 1863(»M. apiculata»).
Hibern. Angl. Hisp.bor.,centr.(Lge). Gall. Belg. Batav. Germ.occ.,centr. Ital. Dalm. Serb. Taur. M. uncinata auct. — M. flexuosa Ten. - M. gracillima (Tin.) Tod. exs. sic. 850(sec. Urban). — M. sardoa Mor.

38. **M. apiculata** W. — Exs. Bill. 2236. Bourg. hisp. a. 1864. 2639. Hibern. Angl. Hisp.bor.(Lge). Gall. Belg. Germ.occ.(r.).centr.(Thur.r.adv.). Ital. Croat. Dalm. M. hirsuta Vill.(sec. Verl.). M. polycarpa W.(sec. K.). Obs. Legum. quam in præc. multo minora(nec eorum aculei omnes uncinati). Sec. cl. Urban M. apiculata et M. denticulata parum inter se differunt. — M. confinis K. in litt. (Alsat.etc.). — M. Berteroana Moris.

**

39. **M. arabica** All. ped. I. 315. M. maculata W. — Exs. Rchb. 863 (Fiume). Bill. 1644.
Brit. Batav. Belg. Gall. Hisp. Lusit. Ital. Croat. Hung.mer. Dalm. Græc. Turc.(r.). Taur. M. cordata Lam. M. polymorpha e. b.

40.? **M. pontificalis** Gennari in n. j. bot. ital. 1870. 132.
Ins. S. Stefano juxta Sardiniam.

41. **M. minima** Desr. ap. Lam. — Exs. Rg. I. 47. Rchb. 270. 1200 (Fiume). Bill. 536(Germ.occ.).
Eur. omn. exc. Hibern., Scot., Scand.plur.(tantum Scan.rr. et Dan.ins.), Ross.bor. M. rigidula Rth. — M. hirsuta All. M. græca Horn. M. mollissima Spr.(Rth.?). — M. recta W. — M. lineata Tsh (sec. Urban). — M. brachyacantha Kern. (sec. Urban).

42. **M. laciniata** All. — Gall.mer.(r.). Ligur. Cors. Dalm. - Species in Europa tantum advena rarior est, ex Oriente etc. introducta.

***

43. **M. Echinus** DC. — Exs. Cesat.etc. it. bor. 469. 632("M. Candollii"). Bill. 2043(Hetr.). Huet sic. a. 1856. 80.
Ital. M.intertexta All.(?) non W. M.crinita Pr.(sec. Urban). — M. panormitana (Tin.) Tod. exs. sic. 651(sec. Urban).

44. **M. Decandollii** Tin. — Exs. Huet sic. a.1856. 81.
Sicil. Ital.mer.,med. M. muricoleptis DC.

45. **M. ciliaris** W. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 160. Cesat.etc.it.bor. 631. Bill. 3039(Hetr.). Heldr. hb. norm. 475.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer.(r.). Ital.med.,mer. Sicil. Sard. Attica Cephal. Dalm. Littor.(adv.?). — M. intertexta W.

46. **M. granatensis** W.
Hisp. Gran.(pr. Malaga sec. W. sed recenter non lecta).

47. **M. muricoleptis** Tin. — Exs. Bourg. telon. 108.
Sicil. Ital.mer. (Gall.mer.r.adv.).

48. **M. carstiensis** Jacq. — Exs. Rchb. 1199. Sz VII. 636(Triest). Styr. Carinth. Carn. Tyrol. Lomb. Istr. Croat. Dalm. Serb. - M. Noccæ Balb.

****

49. **M. disciformis** DC. — Exs. Bill. 3035. Bourg. hisp. a.1852.1585. rhod. a.1870. — Hisp.mer.(r.). Gall.mer. Ital.mer. Istr.(Lossin). Croat. Dalm. Herceg. Attic. Rhod. Byzant.

III. *Lupulina* G.G. (Boiss.).

50. **M. lupulina** L. — Exs. Bill. 1159.
Eur. omn. exc. Norv.bor., Lapp., Fenn.plur., Ross.bor. - M. stipularis Wallr.(sec. Urban). - M. corymbifera L.E.Schmidt(monstr.). — M. Willdenowii Bngh.

*M. Cupaniana Guss.! *Syll.* 288. Exs. Heldr. hb. 2270(Bæot.). Ital.ins.,mer., med. Ligur. Græc.

51?. **M. apennina** Woods. — Apenn.(r.).

Obs. M. radiata L., *Syll.* 288, quæ sectionem propriam generis constituit, variis locis indicatur europæis (e. gr. Byzant. a Sibth.), sed planta est orientalis in Europa vix spontanea.

19. **Trigonella** L.

a. Gladiatæ Boiss.

1. **T. foenum græcum** L. — Exs. Bill. 2438.
Lusit. Hisp.centr.,or. Gall.mer. Ligur. Sard. Cæterum colitur(etiam Germ.centr. etc.) in usum oeconomicum et hinc, præcipue in meridionalibus, etiam subsponte occurrit.

2. **T. gladiata** Stev. — Exs. Bill. 2238. Sz XI. 1044(Gall.mer.). Heldr. hb. norm. 595. — Hisp.centr.,or. Gall.mer. Ligur. Sard. Sicil. Ital.mer.,med. Dalm. Serb.(r.). Græc.cont. Taur. T. prostrata DC. T. tuberculata Pr.

3. **T. cariensis** Boiss. diagn. or. ser. I. 2. 21.
Attica(r.). Rhodos. - T. foenum græcum fl.gr.766. T. longirostris Stev.

b. Bucerates: — *

4. **T. striata** L. f. *Suppl.* 52.
Serb.(r.). T. tenuis Fisch. Medic. connivens Trautv.

**

5. **T. spinosa** L. — Exs. Bourg. rhod. a. 1870.
Creta (sec.L.). Rhodus. - Medic.pugionata Trautv.

6. **T. arcuata** CAMey. ind. cauc. 136. — Ross.mer.-or.(Astrachan).

***

7. **T. polycerata** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1849.625. 1854.2130.
Hisp.centr.,mer.,or. Gall.mer.(r.). — T. pinnatifida Cav. *Syll.* 290. Exs. Bourg. hisp. a. 1855.2346. Arrag.(r.). Cast.(Madrid). - Medicago fissa Trautv.

*T. polyceratoides Lge pug. 367. Hisp.centr.(r.).

8. **T. monspeliaca** L. — Exs. Bill. 2824. Bourg. hisp. a. 1851. 1152. rhod. a. 1870. Pett.396.
Lusit. Hisp.centr.,mer.,or. Gall.mer.(et centr.). Ital. Helv.mer.(r.). Dalm. Croat. Hung. Banat. Serb. Argolis(sec. Sibth.). Rhod. Taur. Bohem.(rr.). - T. divaricata Clairv.

9. **T. ovalis** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850.
Hisp. raro et probab. introd. (pl.orientalis). Flores luteoli. Legum. elliptico-ovalia, breviter rostrata, transverse reticulata. Sec. cl. Urban hæc species generi Medicaginum adnumeranda est (M. ovalis Urb. 1873).

c. Falcatulæ: — *

10. **T. Sprunneriana** Boiss. — Exs. Heldr. hb. norm. 295. Orph. 493. Attic. Argol. Byzant. T. torulosa Grsb.(sec. Boiss.).

**

11. **T. corniculata** L. — Exs. Bill. 3832. Pett. 395.
Gall.mer.(r.). Ital.plur. Sicil. Croat. Dalm. Herceg. Serb. Cephal.(Unger). Zacynth. Pelop.(rr.). T. maritima Tomm.(exs.). — T. elatior S.S. *Syll.* 290. Rchb. exs. 1248(Fiume). Græc. etc.

12. **T. Balansæ** B.R. *Suppl.* 52. Exs. Bourg. rhod. 41. Orph. 492(nom. T. corniculatæ). — Argol. Syra. Rhodus. T. corniculata fl. gr. 761.

13?. **T. pes avium** Bert. — Ital.med.(r.).

14. **T. ornithopodioides** DC. — Exs. Bill. 2439.
Dan.(ins.Sylt) Hibern. Angl. Gall.bor.-occ.,mer.(rr.). Pyren. Lusit. Cors. Ital. mer.(?). Melilotus ornithopodioides L.

d. Grammocarpi: — *

15. **T. spicata** S.S.II.108. T. uncinata Ser. ap. DC. l. c. Melilotus uncinata Bess. *Syll.* 291. Exs. Heldr. hb. norm. 195.
Attic. Euboea. Arch.(r.). Taur.

**

16. **T. maritima** Del.
Sicil. Sard. Neap. - T. litoralis Guss. - Medic. pungens Trautv.(1842).

***

17. **T. azurea** CAMey. *Suppl.* 51. Exs. Heldr. hb. norm.294. Orph.494. Taur. Attica. T. fasciculata Bert.(sec. Boiss.).

18. **T. coerulea** Ser. in DC. pr. II. 181. Melilotus coerulea Desr. ap. Lam. *Syll.* 291. Exs. Rchb. 1029.
Carn. Istr. Croat. Banat. Serb. Hung. Transs. Ross.mer.,mer.-occ. - Species in imper. austr. sec. Neilreichium tantum culta occurrens et hinc inde subspont. (sicut etiam Germ. etc.).

19. **T. Besseriana** Ser. ap. DC.l.c. Melilotus procumbens Bess.enum. 30. Ross.mer. Transs. Hung. Serb. T. procumbens Rchb.

20. **Pocockia** Ser. (1825). Melissitus Mch (1794).

1. **P. cretica** Ser. — Creta (sec. T.). Trigonella cretica Boiss.

2. **P. græca** Boiss.! — Exs. Heldr. hb. 160. hb.norm.78. Orph. 579. Attica. Pelop. Trigonella græca Boiss.

21. **Melilotus** Juss.

a. Gyrorytides:

1. **M. messanensis** All. — Exs. Bill. 3835. Sz XI. 1045(Gall.mer.). Bourg. hisp. 634.1154.(etc.). Heldr. exs. 3185.
Hisp.mer.-or.(r.). Gall.mer.(r.). Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Græc.(rarius).

2. **M. sulcata** Dsf. — Exs. Sz III. 239(Hetr.). Bourg. hisp. a. 1851. - Bill. 1853. Heldr. hb. norm. 552(legum. quam in typo majora).
Hisp.mer.,or. Gall.mer. Ital.(exc. Lomb.). Dalm. Cephal. Zacynth. Arch.(sec. Urv.). — ?M. segetalis Ser.ap.DC.(Lusit.). — M. longifolia Ten. *Syll.* 292. (Neap.).
*M. compacta Salzm. *Syll.* 292. Exs. Bill. 3354(Hetr.). Bourg. hisp. a. 1849: M. intermedia Boiss.(Ital., Hisp.mer.). — v. minor. Exs. Huet sic. a.1855. Bill. 3834. Sz XI. 1046 (duæ ult. nom. M. infestæ).

3. **M. infesta** Guss. — Exs. Huet sic. a.1855.
Murc.(r.). Ital.ins.,mer. Cephal.

b. Plagiorytides:

4. **M. officinalis** Desr. ap. Lam.(1797). — Exs. Fr.VI.34. Rchb. 1711. Bill. 229. Bourg. hisp. a. 1864(etc.)
Dan. Suec.mer..med. Fenn.mer.-occ. Germ. Batav. Belg. Angl. Hibern. Hisp.bor., centr. Gall. Helv. Austr. Ital.bor.,med. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Bosn. Serb. Hung. Polon. Transs. Thrac.(Friv.). Ross.med.,mer. M. arvensis Wallr.(1822). - M. diffusa K. ap. DC.(1815) excl. syn. W. - M. Kochiana DC.(1815) non W. — M. Petitpierreana (W.) Rchb. exc.

+M. maxima Le Grand. Gall.(Forez, Loire).

5. **M. elegans** Salzm. — Exs. Bill. 3833. Kral. cors. 539. Bourg. hisp. a. 1850. balear. a.1869.
Hisp.mer.-or.(r.). Gall.mer.(rr.). Cors. Sard. Sicil. Dalm.(ins.Lesina). M.collina Guss.

6. **M. Besseriana** Ser. in DC. pr. II. 188.
Ross.mer. (M. intricata Bess. in litt. ad Ser.).

c. Coelorytides: — *Bienn es:

7. **M. dentata** P. — Exs. Fr. X. 49 (e Dan.).
Scan.(r.). Dan. Germ.bor.,centr. Bohem. Morav. Austr. Tyrol.mer. Dalm. Hung. Polon. Transs. Serb. Ross.mer. M. (Trifol.) Kochiana Hayn.(non DC.). — M. Kochiana W., DC.pr.(non fr.). Rchb. exs. 648.

+M. linearis Cav. sec. Pers. - Hisp. - Species adhuc dubia.

8. **M. macrorhiza** P. syn. II. 348. Trifol.Melil.macrorhizus W.K. I.26. Hung. Transs. etc.

*M. palustris (W.K.) Schult., Kit.ap.DC. - Hung. etc.

9. **M. altissima** Th.(1799). M. macrorhiza K.(1843). *Syll.* 291.(non P.). Exs. Bill. 537. Rchb. 764. Fr. VI. 33.32(var.).
Eur. plur. (exc. Norv.plur., Suec.bor., Fenn.plur., Ross. et Turc.mult., Græc., Ital. ins., Hisp.mer.). M. officinalis W.(1809). - M. nebrodunensis Jord. Bill. exs. 3561(Embrun). Folia valide et argute serrata.

+M. virescens Jord.(1858). Delph.

10. **M. alba** Desr. ap. Lam.(1797). — Exs. Fr. VI.35. Rchb. 765. Bill. 2440. Bourg. hisp. a. 1850. 635. Orph. 575(Maced.).
Eur. plur. (exc. Norv.plur., Suec.bor., Ross.bor., Græc., Ital.mer.,ins.). M. vulgaris W.(1809). M. leucantha K. ap. DC.(1815). — M. tenella Wallr. - M. arguta Rchb. — M. melanosperma Bess.(sec.Boiss.). *Syll.* 291.(Taur.).

*M. arborea Cast. ap. DC. Byzant.cult. (cf. Boiss. fl. or. II. 110).

11. **M. pallida** Bess. — Ross.mer.-occ. (M. macrorhiza Bess. enum.).

** Annuæ:

12. **M. ruthenica** MB. — Exs. Beck. wolg. 145.
Ross.mer.-or. M. wolgica Poir. M. polonica(L.).

13. **M. italica** Desr. ap. Lam. — Exs. Bourg. alp. marit. a. 1863. 30 (Nizza). Huet sic. a.1855. Orph. 576(Chios).
Arrag.(r.). Gall.mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Maced.(r.). Græc. (rarius). - M. rotundifolia Fen.!, quæ sec. auct. sistit typum speciei spontaneum, dum altera("italica") colitur in hortis.

14. **M. neapolitana** Ten.! — Exs. Bill. 1162. Sz III. 240(Gall.).
Hisp.bor.-occ.,centr.,or. Balear. Gall.mer. Ital.(exc. Lomb.). Dalm. Serb. Attica.

Creta (Weiss). Thrac.(sec. Grsb.). Taur. M. gracilis DC. M. taurica Ser. *Syll.* 291(excl. syn. M. Besseriani). M. globulosa Stev. (nomen bonum).

15. **M. indica** All. — Exs. Bill. 3355. Sz XI.1047(Nizza). Bourg. hisp. a. 1849.175.(etc.). rhod. a. 1870. Heldr. hb. norm. 551. Orph. 574.
Lusit. Hisp. Gall.occ.,mer. Ital. Croat. Dalm. Herceg. Turc. Græc. Taur. (Angl., Belg. etc. introd.). M. parviflora Dsf. - M. permixta Jord. *Suppl.* 52.(Gallopr.). M. Tommasinii Jord. *Suppl.* 52.(Triest).

16. **M. polonica** P. — Lithaunia (Grodno etc.).

22. **Trifolium** (L.).

A. Eutriphylla:

a. Species perennes: — *

1. **T. rubens** L. — Exs. Rchb. 267. Bill. 956.
(Catal., Arrag. sec. Costa et Asso). Gall. Belg.(r.). Germ. Helv. Ital.bor.,med. Austr. Dalm. Croat. Serb. Bosn. Hung. Polon. Transs. Ross.mer.-occ.

2. **T. alpestre** L. — Exs. Bill. 1646. Fr. XIII. 62(Seland.).
Scan.(rr.). Dan. Belg.(?). Germ. Helv. Gall.(exc.bor.,occ.). Arrag.(r.). Ital.cont. Austr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Serb. Bosn. Hung. Polon. Transs. Maced. Thrac. Ross.med.,mer.

3. **T. sarosiense** Hazl. *Suppl.*52. — Hung.comit.Saros. Corolla atrorubens.

**

4. **T. medium** L. — Exs. Bill. 955.
Scand. (exc. Nordl., Finm., Lappon.). Brit. Batav. Germ. Belg. Gall. Hisp.bor., centr.,or. Ital.bor.,med. Helv. Austr. Croat. Monten. Serb. Hung. Polon. Transs. Ross.med.,mer. T. flexuosum Jacq.

5. **T. expansum** W.K. — Lomb. Croat. Banat. Hung. Transs. Volhyn.

6. **T. patulum** Tsh. — Exs. Orph. 609.
Dalm. Herceg. Bosn. Monten.(m. Rostavaddaz, Sutorman). Maced.(m. Athos). Lacon.(m. Malevo). T. medium Grsb. spic. - T. longestipulatum Ebel.

7. **T. Pignantii** Fauch. Ch. — Exs. Orph.608. Heldr. hb. 2433(Olymp.). Græc.mont. Maced.(r.). Thessal.(Olymp.). Dalm. Monten. Herceg. Serb. - T. fulcratum Grsb. *Syll.* 293. T. pallidum B.Ch.(non W.K.).

8. **T. pratense** L. — Exs. Bill. 1854. Bourg. alp. marit. a. 1861.96. - Orph. 510(m. Malevo). Heldr. exs. a.1855(Parnass.), his ult. nom. T. expansi. Eur. omn. exc. Græc. et Turc. insul. (cæterum in his terris est planta rarior et, ut vulgo in australioribus, montana). — T. nivale Sieb. hb. austr. 236. Tyrol. Delph. Arvern.(Maill. 1012) etc.(alp.); arct. (Fellm. 71). — T. microphyllum Desv., Lej. — T. frigidum Schur. (T. transsilvanicum Schur hb.). — T. heterophyllum Lej. — T. brachystylos Knaf. *Suppl.* 52. (=status abnormis).

Obs. Hæc species sæpe etiam colitur (: T. sativum Mill.,Rchb.). Planta culta typo spontaneo aliquantulum est absimilis et sæpius biennis.

?* T. carpathicum Jka. — Serb.etc.

9. **T. bæticum** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp.a.1849.165.a. — Hisp.mer.(r.).

10. **T. bracteatum** Schousb. in W. enum. 792. — Bætic.(rr.). Catal.(r.).

11. **T. Ottonis** Sprun. ap. Boiss. — Exs. Heldr. 3291.
Ætoliæ m. Velugo alt. 7200'.

12. **T. noricum** Wulf. — Exs. Rchb. 1197. Sieb. alp. austr. 233. Styr. Carinth. Carn. Tyrol.mer. Dalm. Monten. Alban. Bosn. (et Maced. m. Scardus sec. Grsb.). alp.

13. **T. pannonicum** Jacq.obs.II. L.mant.(1771). — Exs.Rchb.1563. Rost.157. Pedem. Lomb. Carn. Croat. Hung. Transs. Galiz. Volh. Podol. Bucov. Slavon. Serb. Bosn. Monten. T. armenium Bmg.(non W.).

14. **T. armenium** W. enum. II. 793(non alior.). Ross.mer. T. pannonicum Led. p.p.

15. **T. ochroleucum** L. — Exs. Rchb. 1365(Fiume). Bill. 1647. Bourg. hisp. a. 1851(etc.). Angl.or. Belg. Germ. Gall. Hisp. Lusit. Ital. Helv. Austr. Dalm. Monten. Croat. Hung. Polon.(r.). Transs. Serb. Bosn. Maced. Thrac. Græc.cont. Ross.mer. — T. roseum Pr. Exs. Huet sic. a. 1855. Cesat. etc. it. bor. 464. Heldr. hb. 2342. Orph. 611.(Eur.mer.). — ?T. pallidulum Jord. *Suppl.* 52. Gall.mer.(Nismes).

Obs. T. squarrosum MB. (non alior.), præc. prox. species, sec. cl. Boissier tantum in Caucaso(rr.) provenit.

b. Species annuæ: — *

16. **T. Cherleri** L. — Exs. Bill. 750. Rchb. 1940(Istr.). Pett. 384. Bourg. rhod. a. 1870. Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Istr. Dalm. Monten. Alban. Græc.(Attica etc.). Maced. Thrac. Creta. Rhodus.

17. **T. hirtum** All. — Exs. Bill. 3358. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Cors. Ital. Attic.(r.). Bæot.(r.). Maced. Serb. Taur. - T. oxypetasum Heldr. Sart. exs.; Orph. 320.

Obs. T. rotundifolium S.S., *Syll.* 293, a Sibth. in Peloponneso detectum, sed postea a nemine lectum, sec. cl. Boiss. est species dubia. Habitus duorum præcc., characteres vero sectioni alieni.

18. **T. lappaceum** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849.164. rhod. a.1870. Pett. 386. Bill. 3043(Hetr.). Mab. 11. — Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ital. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Alban. Græc. Turc. Taur.

**

19. **T. angustifolium** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852(etc.). Bill. 957. Rchb. 1364(Fiume). Lusit. Hisp. Gall.mer..occ.,bor.-occ. Ital. Dalm. Monten. Alban. Croat. Serb. Transs.(Bmg., Schur). Hung.(Kit., Bmg.). Thrac. Græc.(cont.). Rhod. Taur.

20. **T. purpureum** Lois. — Exs. Bill. 2441. Orph. 606. Gall.mer.(r.). Hetr. Græc. Turc. Serb. Monten.

21. **T. intermedium** Guss. — Exs. Huet sic. a. 1856. 44. Hisp.mer.(r.). Sicil. Ital.mer. Dalm. Zacynth. Arch., Creta. Eubœa.

22. **T. incarnatum** L. — Exs. Bill. 3356. Rchb. 760(Fiume). Angl. Hisp.bor. Catal. Gall. Ital. Dalm. Herceg. Monten. Hung. Serb. Bosn. Maced. Sæpe colitur (etiam Germ., Batav., Belg. etc.) et tunc interdum etiam subsponte occurrit. — T. Molinerii Balb.(1813). Exs. Bill. 3357. Huet sic. a. 1855. Est speciei typus spontaneus. — T. Noëanum Rchb. exs. 1366(Fiume).

23. **T. stellatum** L. — Exs. Rchb. 1361(Fiume). Bill. 230. Angl.(rr.). Lusit. Hisp.mer.,or. Gall.mer. Ital. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Græc. Turc.

24. **T. smyrnæum** Boiss. diagn. I. 2. 25. — Thrac.(pr. Karlova: Jka).

25. **T. ligusticum** Balb. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a.1853.1837(Lusit). Bill. 3359. Ces.Car.it.bor.321. Huet sic.a.1856.41.
Lusit. Hisp.or.(r.). Gall.mer.-occ.(r.),mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Byzant.(Noë). T. arrectisetum Brot.

26. **T. phleoides** Pourr. — Exs. Huet sic. a.1855. Bourg. hisp. a.1850, 899. 1851,1153(var. minor magis vestita), utr. nom. T. gemelli.
Hisp.mer.(r.), centr. Ital.mer. Sicil. Sard.

27. **T. lagopus** Pourr. — Exs. Bill. 2652. Bourg. hisp. a.1854.2127.
Hisp.centr.,or. Gall.mer. Ital.mer.

28. **T. Preslianum** Boiss. diagn. I. 2. 25.
Rhod. Byzant.(Noë). T. affine Pr.(non Lej.). T. eriocephalum Led.(sec. Boiss.).

29. **T. arvense** L. — Exs. Bill. 201.
Eur. omn. (etiam Island.) exc. Norv.-, Suec.- et Ross.-bor., Arch. (in Græc. et Turc. planta rarior et potius montana). — T. gracile Rchb. exs. 1363(Fiume) = var. hirsutior foliis subacutis plurimis integerrimis. T. Brittingeri Weitenweb. — T. lagopinum Jord. *Suppl.* 52. Bill.exs. 3836. (Lyon etc.). — T. agrestinum Jord. ap. Bor. *Suppl.* 52. Bill. exs. 2239. (Gall.centr.). — T. litorale Jord. *Suppl.* 52. — T. arvicolum Jord.
* T. gracile Th. (non Rchb.). — T. rubellum Jord. *Suppl.* 52. Bill. 2240. — T. sabuletorum Jord. *Suppl.* 52. — T. arenivagum Jord. *Suppl.* 52. (Gall.centr.).

***

30. **T. clypeatum** L. — Exs. Bourg. rhod. 43. Orph. 602.
Argol. Chios. Rhodus.

31. **T. squarrosum** L.(DC.) .*Syll.* 293.(non MB.). T. panormitanum Pr. *Syll.* 293(em.). Exs. Sz V. 455. Bill. 3042.(utr. Hetr.). Huet sic. a. 1856. 39. Mab. cors. 221. — Lusit. Hisp.(L.!). Gall.mer.-occ.,mer.(r.). Ligur. Ital.med., mer.,ins. Taur. T. longestipulatum Lois. (nomen bonum).
Obs. Hanc plantam potissimum intellexit et in Speciebus sub nomine supra allato breviter descripsit Linnæus, quamquam ex Hispania solum vel primo illi innotuerit. Synonyma vero excludenda sunt.

32. **T. reclinatum** W.K.
Hung. Banat. Serb. Dalm.(r.). T. echinatum Wzb.(non MB.).
* T. procerum Roch. *Syll.* 293. Hung.

33. **T. leucanthum** MB. — Exs. Huet sic. a. 1856. 38.
Gall.mer.(Gard.r.). Ital.mer.,ins. Dalm. Græc.(rr.). Thrac. Taur.(MB.). — T. reclinatum Grsb.(non W.K.).

34. **T. obscurum** Sav. - Hetr. olim. Obs. Species detecta est a Michelio et descripta ex ejus herbario, sed postea numquam nec in Hetr. nec alibi revisâ (præc.vero pro hac sumta fuit). Cf. Caruel,stat. 356, et Guss. syn. II.334.

35. **T. maritimum** Huds. — Exs. Bill. 1163. Kral. cors. 547. Bourg. hisp. a. 1849. 165.(etc.).
Angl. Batav. Belg. Gall.occ.,mer. Hisp.bor.,mer. Ital.(exc. Lomb.). Dalm. Alban. Argolis. Taur. T. glabrum Gay? (Astur.). T. irregulare Pourr. T. commutatum Led.(sec.Boiss.). — T. Xatardii DC.
* T. nigrocinctum Boiss. *Suppl.* 52. Exs. Orph. 613. Pelop.(r.).

36. **T. alexandrinum** L. — Exs. Noë byz.
Thrac.(r.). (Tergest. adv.). T. constantinopolitanum Ser. *Syll.* 293.(sec. Boiss.).

37. **T. cinctum** DC. — Exs. Pett. 391.
Dalm. Alban. - T. succinctum Vis., Rchb.

38. **T. supinum** Sav.! — Exs. Bill. 2044(Hetr.). Sz V.456(Hetr.). Cesat. etc. it. bor. 463. Pett. 393.
Ligur. Ital.med.,mer. Dalm. Turc. Græc. - T. echinatum MB.

39. **T. latinum** Seb. — Ital.med. Messen.(r.). Arcad.(r.). T. alexandrinum B.Ch.(sec.Boiss.). Species in ditione rara.

40. **T. pallidum** W.K. — Exs. Rchb. 1362(Istr.). Orph. 612(Lacon.). Bourg. rhod. 44.
Venet.(m. Eugan.). Istr. Dalm. Alban. Croat. Banat. Hung. Serb. Transs. Græc. cont. Creta. Rhod. Ross.mer.-occ. — T. flavescens Tin. *Syll.* 294. Exs. Huet sic. a.1856.45. Bill. 3041. Sz III.241(utr.Hetr.). Ligur. Ital.med.,mer.,ins.

41. **T. diffusum** Ehrh. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850.637. Guebh. mold. 122("T. globosum").
Lusit. Hisp.centr.(Lge),mer.(rr.). Gall.mer.(r.). Cors. Sard. Istr. Dalm. Serb. Croat. Banat. Hung. Transs. Byz.(Noë). Ross.mer. - T. ciliosum Th. T. purpurascens Rth.

42. **T. formosum** d'Urv. — Creta(Sieb., Straube). Melos. Cephal.(Unger). Piræus(Weiss). Bæotia(r.). Byz.(Noë). - T. piliferum Straub. exs.(non d'Urv.) sec. Celak. - Species a præcc. distinctissima, pulchra.

****

43. **T. tenuifolium** Ten. prodr. XLIV. - Exs. Orph. 607(Maced.).
Ital.mer.-or. Alban. Dalm. Græc.cont. Maced.(r.). - T. Bocconi β longiflorum B.Ch. T. Tenoreanum Boiss.(ex ipso). - T. stramineum Guss. exs.(sec. Boiss.).

44. **T. gemellum** Pourr. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2128.
Hisp.mer.(r.),centr.

45. **T. Bocconi** Sav. — Exs. Bill. 1164. Sz XI. 1048(Gall.mer.). Rchb. 1709(Dalm.).
Angl. (Cornw.,r.). Lusit. Hisp.bor.-occ.(La Coruna). Gall.occ..med.,mer. Ital. Dalm. Monten. Alban. Melos. Maced.(r.). Byz.(Noë). - T. collinum Bast.

46. **T. filicaule** B.H.
Pelop.(m. Taygetes). T. rotundifolium B.Ch.(non Sibth.).

47. **T. scabrum** L. — Exs. Bill. 751. Sz I. 35(Gall.). Kral. cors. 544. Rchb. 1028(Dalm.).
Brit. Lusit. Hisp. Gall. Flandr. Germ.mer.-occ.(r.). Helv.mer.-occ. Ital. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Serb. Hung.(r.). Transs. Turc. Græc. Taur.

48. **T. dalmaticum** Vis. — Exs. Pett. 385.
Ital.mer. Sard. Sicil. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. T. lucanicum Gasp. ap.Guss.

49. **T. trichopterum** Panc. *Suppl.* 52. — Serb. Herceg.(r.).

B. **Stenosemia** (Celak.).

50. **T. striatum** L. — Exs. Fr. XV.54. Rchb. 266. Sz I. 34. Cesat. ital.bor.29(var. elongata).
Eur. omn. exc. Norv., Suec.bor., Fenn., Ross.bor.,med., Græc. — ?T. Kitaibelianum Ser. *Syll.* 292. T. conicum Kit.(non alior.). Hungar. Transs.

51. **T. tenuiflorum** Ten. — Exs. Huet sic. a.1856.46 (nom. T. striati). Gall.mer.(r.). Ital.med.,mer.,ins. Thrac.(r.). - T. conicum P. sec. Rchb. — ?T. cylindricum Wallr. (Hercyn., prob. introd. si non ad præc. pertinet).

C. **Trichocephala:**

52. **T. radiosum** Whlnb. app. ad Berggr. res. 43.
Thrac. Attica(r.). T. nidificum Grsb. spic. *Syll.* 295. T. globosum Ser. ap. DC.

53. **T. globosum** L.
Byzant. T. pauciflorum d'Urv. T. Oliverianum Ser.(sec. Boiss.). Obs. T. Oliverianum Noë exs.185 videtur tantum var. major hirsutior T. arvensis(sed an sched. erron.?).

54. **T. subterraneum** L. — Exs. Bill.1165. Cesat.ital.bor.28. Rchb.1939. Batav. Belg.(r.). Angl. Hibern. (Wicklow: A.G.Moore 1868). Lusit. Hisp. Gall. occ.,centr.,mer. Ital. Istr. Dalm. Herceg. Croat. Banat.(?). Zacynth. Pelop. Creta. Maced. Thrac. Taur.

*T. oxaloides Bge! (hb. Coss.). Byzant. Foliola majuscula, evidentius denticulata. Flores bini. Calycis dentes longe sed rare hirsuti.

D. **Galeariæ:** — *(Hemiphysa Celak.).

55. **T. physodes** Stev. in MB. t. c. II. 217. T. Cupani Tin. (1817). *Syll.* 295. Exs. Huet sic. a. 1855. Heldr. hb. 168. hb. norm. 292.
Sicil. Græc.cont. Byzant. - T. alatum Biv.(1816. sed cf. Guss. syn. II. 343). T. ovatifolium B.Ch. T. anomalum B.Ch. *Syll.* 295.

**

56. **T. fragiferum** L. — Exs. Bill. 344. Fr. XI. 50.
Eur. omn. exc. Norv. et Suec.bor., Fenn., Ross.bor. — T. congestum Lk.(non Guss.).

57. **T. Bonanni** Pr. — Sicil. Ital.mer. — T. tomentosum Willk. exs. 458. (T. resupinatum ej. sert. laps. calam.). Arrag. Cast.(r.).

***

58. **T. resupinatum** L. — Exs. Bill. 1166. Bourg. hisp. a.1849. rhod. a.1870. Orph. 603.
Lusit. Hisp. Gall.occ.,mer. Ital. Dalm. Herceg. Slavon. Serb. Transs.(Bmg.). Turc. Græc. Taur. — T. suaveolens W. — T. Clusii G.G. *Syll.* 295. Exs. Huet sic. a.1855. Gall.mer., Sicil. (T. resupinatum Guss.).

59. **T. tomentosum** L. — Exs. Bill. 3044. Bourg. hisp.-lusit. a.1853. 1832(Lusit.). rhod. a.1870. Pett. 394.
Lusit. Hisp.mer.,centr.(r.),or(r.). Gall.mer. Ital. Dalm. Monten. Herceg. Græc. Thrac. De hac et præc. specie cf. Weiss in act. soc. zool.-bot. austr. 1869.

E. **Vesicastra:**

60. **T. vesiculosum** Sav. — Exs. Bill. 3045(Hetr.). Sz III.242(Hetr.). Ces.Car.it.bor. 398.
Ital.(exc. Pedem., Lomb.). Dalm. Banat. Serb (?). Hung. Ross.mer. T. recurv. W.K.

61. **T. multistriatum** K. — Istr. Dalm. Monten. Serb. Thessal. Maced. (m. Scardus). Thrac. T. vesiculosum rumelicum Grsb. spic.

62. **T. mutabile** Portens. — Dalm. Neap. Sicil.

63. **T. leiocalycinum** Boiss. — Aetol.(r.).

64. **T. spumosum** L. — Exs. Bill.3046. Mab.cors.222. Bourg.rhod.a.1870. Lusit. Bætic.(rr.). Catal.(r.). Gallopr. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Attic. Bæot. Thrac. Creta. Rhod.

65. **T. xerocephalum** Fzl. pug. n. 10. - Exs. Bourg. rhod. 42.
Ins. Rhodus.

F. **Paramesus** (Pr.).

66. **T. strictum** L. — Exs. Bill. 753. Kral.cors.543. Bourg.hisp.a.1863. Angl.mer.-occ.(rr.). Hisp.centr. (Madrid). Arrag.(r.). Gall.bor.-occ.,occ.,mer. Ital.

Dalm. Monten. Banat. Hung. Serb.(r.). Transs. Maced.(r.). Thrac.(r.). - T. lævigatum Dsf. Cf. Guss. syn. II. 341.

G. **Trifoliastra:** — *a.* Perennia: — *

67. **T. ambiguum** MB. — Ross.mer. Transs.(Jka).

68. **T. montanum** L. — Exs. Bill. 752.
Fenn. Suec.(exc.bor.). Norv.mer.(rr.). Dan. (ins. Sjælland, Bornh.). Germ. Belg. Gall. Hisp.or.,centr.,bor.(r.). Ital.bor.,med. Helv. Austr. Dalm. Herceg. Monten. Croat. Serb. Bosn. Hung. Transs. Polon. Ross.med.,mer. — T. Endressi Gay! (Pyren., Gallec.).

* T. rupestre Ten.! *Syll.* 294. Neap (mont.).

69. **T. Balbisianum** Ser. in DC. pr. II. 201. Exs. Bourg. alp. marit.a. 1861. 94(Tenda). — Gallopr. (m. Lachen : DC.). Ligur.(Bourg.).

70. **T. prætutianum** Guss.
Neap.(Abruz.). - Calyx illo præcc. multo major etc.

71. **T. Thalii** Vill.(1779). T. cæspitosum Reyn.(1788). — Exs. Rchb.647. Bill. 754. Sz V.457(Hetr.). — Pyren. m. Vent. Juras. Alpes (Gall., Helv., Ital., Tyrol., Styr.). Apenn. (etiam Transs. sec. Schur.). alp.

72. **T. Parnassi** Boiss. — Exs. Heldr. hb. 377. hb.norm.93. — Græc. alp.

73. **T. saxatile** All. — Exs. Rchb. 862. Bill. 958. — Ital.bor. Helv. Tyrol.(Kerner). alp. — T. thymiflorum Vill. *Syll.* 294. Delph.(H. Alpes).

**

74. **T. hybridum** L. — Exs.Fr.VII.36. Rchb.268("T.elegans"). Sz III.243. Scand. (exc. Norv.bor., Lapp.). Batav. Germ. Gall.centr.(r.). Helv. Austr. Croat. Serb. Bosn. Hung. Polon. Transs. Thrac.(r.). Ross.med.,mer. - T. Michelianum Gaud.(non Savi).

75. **T. elegans** Sav.! — Exs. Bill. 1168. Sz III. 244(Gall.). Cesat. etc. ital.bor. 466. — Belg.(introd.). Germ.occ.etc.(r.). Gall. Ital.cont. Austr.p.d.(r.). Croat. Serb. Hung. Polon. T. cæspitosum Bess.(non Reyn.).

76. **T. Bivonæ** Guss. — Exs. Huet sic. a.1856.40. — Sicil.

77. **T. pallescens** Schreb. — Exs. Rchb. 1880.
Gall. (Delph.,mts Dore). Lomb. Carn. Tyrol. Salisb. Carinth. Banat.(r.). Transs. (Schur). Bosn. Monten. Maced.(r.). alp. T. cæspitosum Roch.(non Reyn.). — T. glareosum Schleich. (Rchb. novit. 3179.b). Exs. Rchb. 1710.1881.

* T. arvernense Lmt. T. pallescens Lec Lmt. T. glareosum Bor. — Gall.centr.

78. **T. nevadense** Boiss. *Suppl.* 52. — Hisp. Gran. alp.(S. Nev.).

79. **T. repens** L. — Exs. Fellm.arct.72. Bill. 1648. Bourg. balear.a. 1869(veget.). Orph. 614. Heldr. 797(var. minor montana?).
Eur. omn. — T. nothum Stev. *Suppl.* 52. (Taur.).

* T. prostratum Biasol. ap. K. (T. Biasolettianum Steud. Hochst. T. neglectum Noë hb.). Istr. Dalm.

* T. Orphanideum Boiss. *Suppl.* 52. Græc. mont. alp. Kyllene, Delphi, Parnass. (T. Parnassi Orph. exs. 321 non Boiss.).

b. Annua: — *

80. **T. Michelianum** Sav.! — Exs. Bill. 1649. Cesat.etc.ital.bor.465.
Hisp.centr.(Lge). Gall.occ.,bor.-occ. Lomb. Hetr. Cors. Sard. T. Vaillantii Lois.

* T. macropodum Guss. syn. II. 338. — Sicil.

81. **T. angulatum** W.K. — Croat. Hung. Transs. (Monspel. adv.).

82. **T. Meneghinianum** Clem. *Suppl.* 52. — Byzant. Rhodus. Ross. mer.-occ. (Eichw., Bess.). T. Michelianum Led.(sec. Boiss.).

83. **T. nigrescens** Viv. — Exs. Bill. 2653(Hetr.). Kral. cors.(s. num.). Ces.Car.it.bor.272. Rchb.1942(Istr.). Orph. 605.
Lusit. Hisp.mer.(r.). Gall.mer. Ital. Dalm. Herceg. Monten. Græc. Maced. Thrac. (r.). Creta. Trauss.(Schur). — T. hybridum Sav.(non L.). T. pallescens DC.fl.fr.

84. **T. Petrisavii** Clem. *Suppl.* 52. Exs. Bourg. rhod. a. 1870.
Byzant. Rhodus. T. prostratum Grsb.spic.(non Bias.).

85. **T. isthmocarpum** Brot. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 166. hisp.-lusit. a.1853.1831. — Lusit. Bætic.occ.(r.).

86. **T. Jaminianum** Boiss. diagn. II. 2.19. T. strangulatum Huet! exs. sic. a. 1855. — Sicil. (et Massil. adv.). T. isthmocarpum Guss. T. Rouxii Gren. Folia quam in præc. pulchrius ciliata. Calyx alienus.

87. **T. parviflorum** Ehrh. — Exs. Bill. 2654.
Hisp.centr.(Lge). Germ.centr.(rr.). Bohem.(r.). Galiz. Hung. Transs. Banat. Serb. Thrac.(r.). Taur. T. strictum Schreb. ap. Sturm.

88. **T. Perreymondi** Gren. in G.G. I.422. T. parviflorum Perreym. frej. 84(non Ehrh.). T. minutum Coss.! pl. crit. 5. *Syll.* 295. Exs. Maill. 1015(Dax).
Gall.mer.(r.),mer.-occ.(r.).

89. **T. cernuum** Brot. — Exs. Bourg. hisp. a. 1863 e Placencia (nom. T. Perreymondi). — Lusit. Hisp.occ.,centr. T. serrulatum Lag. *Syll.* 294.

**

90. **T. glomeratum** L. — Exs. Rchb. 1708(Istr.). Bill. 1167. Cesat.it. bor. 145. Huet sic. a. 1855. Bourg. hisp. a. 1863.
Hibern. (Wicklow: D. Moore 1869). Angl.or.,mer. Gall.occ.,centr.,mer. Hisp. Lusit. Ital. Dalm. Herceg.

91. **T. suffocatum** L. — Exs. Rchb. 2441(Dalm.). Bill. 3047. Bourg. telon.126(pulchre). Welw. cont. 104.
Angl.(r.). Gall.occ.,mer. Catal. Castil.(Madrid). Lusit. Ligur. Ital.med.,mer. Sicil. Sard. Istr. Banat.(?). Dalm. Alban. Cephal.

92. **T. congestum** Guss. — Sicil. Neap. (etiam Pelop.r.sec.Lk.).

H. Cryptosciadia (Celak.):

93. **T. uniflorum** L. — Exs. Heldr. hb. norm. 499. Noë const. 245. Orph. 200.
Græc. Byzant. Creta. (Dalm. vero exclud.; cf. Tomm. in diar. soc. zool.-bot. austr. 1862.840). — T. cryptoscias Grsb. *Syll.*296. Maced.(r.). Creta. T. uniflorum fl.gr.

* T. Savianum Guss. *Syll.* 296. Exs.Huet sic.1856.43. Sicil. Hetr. Gall.mer.(r.).

I. Lupinastra:

94. **T. Lupinaster** L. — Exs. Rchb. 2559(var. e Lithaun.).
Polon.(r.). Boruss.or.(r.). Ross.med.

95. **T. alpinum** L. — Exs. Rchb.1882.1941(var. major helvetica). Bill. 959(Sab.). Bourg. pyr. hisp. 713. — Astur.(r.). Pyren. Alpes(Gall., Helv., Tyrol., Ital.). m.Dore(etc.). Apenn.bor. Carpath.(Transs.). alp.

K. Chronosemia: — *

96. **T. badium** Schreb. — Exs. Rchb.269. Bill.1855(Sab.). Bourg. alp marit.1861.93. pyr. hisp. 717 (utr. specc. pulcherr.).
Pyren. m.Dore. Alpes. Apenn. Carpath. alp.

97. **T. spadiceum** L. — Exs. Fr.III.37. Rchb. 763. Bill. 3837. Bourg. alp.sab.59.
Suec.med.(et mer.). Fenn. Germ. Helv. Gall.(mont.alp.). Arrag.(Pyren.). Astur.(r.). Ital.cont.(mont.alp.). Austr. Hung. Transs. Polon. Ross.med.,mer.-occ. - T. litigiosum Desv. in ann. sc. nat. I.13.329.

**

98. **T. speciosum** W. (non Ser.). — Exs. Orph. 604. Heldr. hb. norm. 293. Huet sic. a. 1855.
Sicil. Græc.cont. Maced. Thrac. Creta. Taur. - T. Gussoni Tin. - T. græcum Grsb. bericht.(1847). *Suppl.* 52.

Obs. T. Billardieri Spr., *Syll.*296,(T. speciosum Ser.), sec.cl.Boissier tantum in Syria provenit. T. ciliatum Clarke (*Syll.*296) in ejusd. auctor. clariss. Flora orientali omnino deest et dubium videtur.

99. **T. Boissieri** Guss.syn.II.858(add.). Exs.Orph.319. Bourg.rhod.a.1870. Attic. Argolis. Maced.(r.). Rhodus. (Taur. sec. Grsb.). T. speciosum Boiss.(olim). Grsb. spic.(non W.). - Caulis divaricatim pilosus. T. caloxanthum Grsb. ber. *Suppl.* 52. (Thrac., Taur.).

100. **T. brutium** Ten. — Calabr.(mont.). Thrac.(r.). T. procumbens β Grsb. spic. — T. mesogitanum Boiss.

101. **T. aurantiacum** Boiss. — Exs.Orph.610(Lacon.). Heldr.exs.a.1844. Pelop.(mont.). T. speciosum B.Ch.(non alior.).

102. **T. patens** Schreb. — Exs. Rchb.2218. Bill.2241(Hetr.). Orph.615. Cantabr. Castil.(Madrid). Catal. Gall. Helv. Styr. Ital.cont. Croat. Dalm. Monten. Alban. Herceg. Hung.(r.). Transs.(Schur). Serb. Bosn. Græc.(rarius). Creta. Byzant. - T. aureum Th.(non Poll.). T. parisiense DC. T. chrysanthum Gaud. - T. speciosum Marg. Reut.(sec. Boiss.).

103. **T. agrarium** L. — Exs. Fr. IX.52. Rchb. 762. Bill. 345. Bourg. alp. marit. a. 1861. Heldr. hb. 2341.
Eur. omn. exc. Norv.bor., Lapp., Ross.bor., Brit., Hisp.plur.(adest tantum in Catal.), Lusit., Ital.ins., Græc.(ubi tamen sec Sibth.), Turc.plur.(tantum in Maced. r. repertum). T. strepens Cr.(nomen bonnm). T. aureum Poll. - T. fuscum Desv. l. c. 330.

***

104. **T. procumbens** L. fl. suec. 261(excl. syn.); sp. part. Sm.brit. Exs. Fr. IX. 53. Rchb. 761. Bill. 231.
Eur. omn. exc. Norv.bor., Suec.bor., Fenn., Ross.bor. - T. agrarium Poll. Sav. G.G. — T. campestre Schreb. - T. Schreberi Jord. ap. Reut. — T. pseudoprocumbens Gm. T. procumbens Schreb. Bill. exs. 2442(Hetr.).

105. **T. Lagrangei** Boiss. fl. or. II. 154. Exs. Bourg. rhod. a. 1870 ("T. glaucum Hsskt. exs. syr?"). — Arch.(Syra). Rhod.

****

106. **T. Sebastiani** Sav.(1815).
Ital.med.,mer. Istr.mer.(Pola: Freyn 1874).

107. **T. minus** (Relh.in) Sm. brit. III. 1403. T. filiforme DC. et auct. mult. *Syll.* 296 (non L. sp.). Exs. Fr.IX.54. Bill. 347. Bourg. pyr. hisp. 451. Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn., Ross.bor., Græc., Turc.plur., Ital.mer., Sicil. - T. procumbens L. sp.(part.). Poll. Soy.-Will. G.G. — T. filiforme L. fl. suec. et sp. part. Exs. Rg.II.48. — T. parvifolium Bge!(hb.Coss.): Lampsacus ad Hellesp.

108. **T. filiforme** L. sp.(p. m. p.). Sm. T. micranthum Viv. *Syll.* 296 (em.). Exs. Bill. 346. Kral. cors. 551. Bourg. pyr. hisp. 450.

Dan.(r.). Belg. Angl. Hibern. Lusit. Hisp. Gall.occ.,mer. Ital. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Thrac.(r.). Transs.(Schur). — T. controversum Jan. exs. (Salis). T. capilliforme Del. exs.

23. **Dorycnium** (T.) Scp.

I. *Bonjeania* (Rchb.).

1. **D. hirsutum** Ser. in DC. pr. II. 208. Bonjeania hirsuta Rchb. *Syll.* 297. Exs. Rchb. 1713(Dalm.). Pett. 238. Orph. 189. Bill. 3562(Hetr.). Bourg. telon. 140. balear. 2745.
Lusit. Hisp.mer.,or.(centr.et bor.r.). Gall.mer. Ital. Dalm. Herceg. Monten. Croat. Græc. Maced.(r.). Thrac.(r.). Creta(sec. Sibth.). - Bonj. hirta Jord.Fourr. (Gall. mer.). B. prostrata eor.(Gall.mer.). — D. tomentosum(Rhod. 1809). D. sericeum (DC. 1813). Exs. Bourg. telon. 139. alp. marit. a. 1861.78(Nizza in rupibus). Cesat.it.bor.215.a. Bonjean. italica Jord. Bill. 3565(cult.). Ligur.etc.; fere eadem etiam ex Ischia (Guss.). - B. venusta Jord.Fourr. (Hetr.). B. cinerascens Jord. Fourr. (Ital.).

2. **D. latifolium** W. — Maced.(r.). Thrac.(r.). Taur. - D. græcum Ser. ap.DC. Bonjeania græca Grsb. *Syll.* 297. (Byzant.: Lotus belgradicus Forsk.).

3. **D. rectum** Ser. l. c. Bonjeania recta Rchb. *Syll.* 297. Exs. Bill. 348 (Cors.). Cesat.etc.it.bor.629. Orph. 190. Bourg. rhod. a. 1870(var. pilosa). Welw. lusit. 96 (item).
Lusit. Hisp.(in centr.r.). Gall.mer. Ital. Græc. Thrac.(r.). Creta(sec.Sibth.). Rhodus.

II. *Dorycnium* (Rchb.). D. pentaphyllum Scp. Lotus DorycniumL

4. **D. herbaceum** Vill. — Exs. Bill. 2443. Pett. 139.
Delph. Ital.cont. Istr. Austr.mer. Dalm. Herceg. Monten. Serb. Bosn. Croat. Banat. Hung. Transs. — D. diffusum Jka! *Suppl.* 52. (Hung.).
* D. sabaudum Rchb.! Exs. Rchb. 649(Fiume). Guebh. mold. 344. - Sz VII. 638(Sab.). Heldr. hb. græc. 286. Orph. 98. Omn. exc. Rchb. nom. D. herbacei. Ital. bor. Croat. Græc.(præc. mont.). Thessal. (Olymp.). Maced.(mont.r.). Transs. Thrac.(r.). Moldav. Taur. - D. intermedium(Led. 1820). Rchb. exs. 767. - D. suffruticosum Grsb. spic. Lotus Dorycnium fl. gr. - Folia sæpius ciliato-hirsuta.
* D. gracile Jord.! *Syll.* 297. Exs. Bill. 3360. Sz VII.639(Hieres). Bourg. telon. 135. hisp. a.1852.1731 (Valenc.). Gall.mer. Hisp.or. — D. decumbens Jord.! *Syll.*297. Gall.mer.(r.). Arrag. - D. affine Jord.! *Suppl.* 52. Gall.mer. — D. Jordani Loret. Barrand., omnes tres species Jordan. amplectens (D. herbaceum Bth.).

5. **D. suffruticosum** Vill. — Exs. Bill. 3049. Sz VII. 637(Gall.mer.). Bourg. telon. 134. alp. marit. a.1861. 79. balear. a.1869. D. pentaphyllum (Scp.) Rchb. exs. 468(Fiume).
Lusit. Hisp. Gall.mer.,occ.(Char.-Inf.). Helv.mer.(r.). Ligur. Cors. Sard. Austr. (exc.bor.). Bavar.(rr.). Tyrol.mer. Dalm. Herceg. Monten. Serb. Bosn. Croat. Hung. Polon. Transs.mer. D. monspeliense W.

Obs. Cll. Jordan et Fourreau in breviar. II.(1868) novem huic proximas descripsere »species novas», omnes e Gall.mer. et Cors.

24. **Lotus** (L.).

I. *Tetragonolobi:*

1. **L. tetragonolobus** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 138. hisp lusit. a. 1853. Orph. 581.
Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer.(rr.). Ligur. Ital.med.,mer. Sard. Sicil. ("Sicil. collibus a.1579 Clusio": L. sp.). Græc. Creta(Weiss). Tetragonolobus purpureus Mch.

2. **L. Bivoneus** Guss. syn. II. 349 (obs.sub L. tetrag.). Bert. *Syll.*298. L. biflorus Huet. exs. sic. a. 1855? (fol. glabriusc.). — Sicil.

3. **L. biflorus** Desr. ap. Lam. — Ital.mer. Sicil.

4. **L. siliquosus** L. — Exs. Rg. I.48. Bill. 232(glabriusc.). Bourg. pyr. hisp. 455(glaber). alp. marit. a. 1861(vegetior).
Dan. Suec.mer. Germ. Batav. Belg.(r. introd. sec. Crep.). Gall. Hisp. Ital.bor., med. Helv. Austr. Dalm. Croat. Hung. Transs. Polon.(r.). Ross.med. Taur. - Tetr. tauricus Bge!(hb. Coss.) a typo piloso vix diversus. — L. maritimus L. Exs. Fr. IV. 59. — L. Bouteloui (Willk.). *Suppl.* 52. (Hisp.centr.).

5. **L. conjugatus** L.
Castil. (sec. Cav.). (Monspel. scc. L., sed vix ibi spontanea fuit).
Obs. Specc. hort. par. (Spach.) legum. duplo crassiora quam seq. gerunt.

6. **L. Requieni** Maur. ap. Ten. — Ital.med. — L. Gussonii (Huet) exs. sic. a. 1855. L. conjugatus Guss. (Sicil).

7. **L. Wiedemanni** Boiss. fl. or. II. 176 (sub Tetragonolobo).
Arch.(ins.Paros).

II. *Krokeria:*

8. **L. edulis** L. — Exs. Bill. 3051. Sz XI. 1050(Gall.mer.). Kral. cors. 559. Bourg. rhod.(s.num.).
Hisp.mer.,or. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Dalm. Græc.

III. *Euloti:*

a. Species perennes: — *

9. **L. creticus** L. — Exs. Bill. 3564(Cors.). Cesat. etc. ital.bor.629.a (Ligur.). Bourg. balear. a. 1869. 2746.
Lusit. Hisp.mer.,or. Ligur. Cors. Sard. Sicil. Creta(Sibth.).

10. **L. commutatus** Guss. pr. II. 545. Exs. Huet sic. a. 1855. Bourg. hisp. a. 1849, 139. 1851, 1732(nom. "L. creticus"). hisp.-lusit. a. 1853. 1840. Welw. lusit. 390(nom. L. cretici).
Sicil. Hisp.mer.(r.). Lusit.mer. - L. Salzmanni B.R. *Syll.* 297. (Cadiz).

11. **L. cytisoides** L. — Exs. Huet sic.1856.65(var.vestita). Pett.236. Bourg. rhod. 21.
Ital.mer. Sicil. Istr. Dalm. Herceg. Græc. Maced. Creta. Rhod. - L. creticus fl.gr. - L. argolicus Lk. *Syll.*297.(sec. Boiss.). — L. judaicus Boiss.(ms.). Exs. Orph. 586. (Pelop.mont.r.).

* L. coronillæfolius Guss. Exs. Huet sic. a.1855. Sicil. — L. glaucescens Pr.

12. **L. Allionii** Desv. — Exs. Bill. 3050.
Hisp.mer.,or. Gall.mer. Ligur. Ital.med. Cors. Sard. — L. cytisoides All. DC. non L.). Exs. Bourg. alp. marit. a.1861,80. 1863,29. Kral. cors. 557.

* L. prostratus Dsf. Exs. Huet sic. a. 1855. Sicil. — L. pateus Pr.

Obs. L. drepanocarpus Dur., species algeriensis, L. cytisoidi similis sed leguminibus subcirculariter arcuatis instructa, etiam Dalm. est incola, cum sec. cl. Cosson L.cytisoides Botteri (Rchb. f.) exs. huc pertineat.

13. **L. ægæus** Boiss. — Exs. Orph. 584. — Thrac.(r.). Maced.(r.).

**

14. **L. uliginosus** Schk.(1808). — Exs. Fr. XV. 56. Bill. 755. Bourg. hisp.-lusit. a.1853.1841(Lusit.). hisp. a.1863.2421.
Eur. omn. exc. Scand.bor.(et med.), Ross.bor.,mer., Græc., Ital.ins., Hisp.plur. - L. major Sm.(vix Scp.). — L. villosus Th.(sec.Coss. Germ.). — L. pedunculatus Cav. *Syll.* 298.(sec. Boiss.). Hisp.

15. **L. lamprocarpus** Boiss.! — Exs.Orph.582. Heldr.hb.16.hb.norm.361. Argolis(r.). Attica(r.). L. palustris Led.(non W.) sec. Boiss. L. hispidus Sprun. Heldr. olim. - L. longicaulis Welw.! (sec. specc. culta hb. Coss.).

16. **L. tenuis** Kit.(1809). Exs. Fr. XII.58. Bill. 2243. Pett. 235. Beck. wolg. 173. Orph. 583.
Eur. omn. exc. Norv., Suec.plur., Fenn., Ross.bor.,med., Hisp.plur., Lusit. - L. decumbens Forst. ap. Sm.(non Poir.). - L. tenuifolius Rchb.(1832).exs. 2219.

* L. decumbens Poir. *Syll.* 297(em.). Hisp.mer.,bor.(Lge). Gall.mer. Hetr.(sec. Heldr.). Ital.mer. Sicil. Attica. — L. Preslii Ten. Exs. Heldr. hb. norm. 147. Bourg. balear. a. 1869(»L. cornicul. var.»), utraque pl. glabra ut Tenoreana.

17. **L. corniculatus** L. — Exs. Fr. XV. 55(var.). Bill. 1825. Bourg. pyr. hisp. 724(veget.). hisp.a.1852 (var. glabra, grandiflora, elegantula). a.1854 (var. pilosa maxima). alp. marit. a. 1861 (var. pilosa). Huet neap. a. 1856. 300. Eur. omn. exc. Lapp., Ross.bor., in australioribus planta montana v. alpina. - L. arvensis Schk. — L. valdepilosus Schur. — L. alpinus Schur hb. — L. versicolor Tin. *Syll.* 298. — L. Tchihatchewii Boiss.(ms.). — L. stenodon Heldr.exs.2486. 2671. hb. norm. 658. Orph. 323. 324.

* L. Delorti Timb.! *Suppl.* 52. Bill. exs. 960. Gall.mer. Murc. Castil. Gallec. Legum. multo crassiora quam in præc. — L. pilosus Jord. *Suppl.* 52. (Gall.mer.).

—? L. symmetricus Jord. *Suppl.* 52. Gall.mer.

18. **L. glareosus** B.R.! — Hisp.Gran.(S.Nev.). — L. glacialis (B.R.!). Exs. Bourg. hisp. a.1851. Camp. gran. a.1852.50.

19. **L. longesiliquosus** v. Roem.
Hisp.mer.(r.). L. corniculatus var. canescens Willk. balear.

***

20?. **L. albus** Jka in oe. z. 1873.202. — Thrac.bor.

21. **L. aduncus** Nym. syll. 298. Tetragonolob. aduncus Grsb.
Maced. ins. Tassos.

b. Species annuæ: — *

22. **L. arenarius** Brot. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 141. - hisp.-lusit. a. 1853. 1839(Cadiz).
Lusit. Hisp.mer. L. aurantiacus Boiss. — L. canescens Kze! (Cadiz).

**

23. **L. angustissimus** L. — Exs. Bill. 1856. Rchb. 1712(Istr.).
Angl.mer. Lusit. Hisp.bor.(Lge),mer.(Boiss.). Gall.occ.,mer. Ital. Dalm. Monten. Bosn. Banat. Hung. Transs. Maced.(r.). Thrac.(r.). Lacon.(r.). Creta. Ross.mer. L. diffusus (Soland.) Sm. L. gracilis W.K. L. palustris W. *Syll.* 298.(sec.Boiss.). — L. ciliatus Ten.(ex ipso). — L. glaberrimus Schur hb.

***

24. **L. hispidus** Dsf. — Exs. Bill. 1650. Huet. sic. a.1856.67. Bourg. hisp. a.1849.140. hisp.-lusit. a.1853.1783(Lusit.).
Angl. (Cornw. Devonsh.). Lusit. Hisp.bor.,centr. Gall.occ..mer. Ligur. Ital.med., mer.,ins. L. odoratus Schousb.; Holl. exs. lusit. a. 1828. — ? L. subbiflorus Lag. *Syll.* 298. Astur.(r.).

* L. Levieri Heldr. in giorn.b.ital.1875.297. Hetr.(r.).

25. **L. parviflorus** Dsf. — Exs. Bill. 3563. Kral. cors. 559.a. Huet sic. a. 1855. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1842. Welw. lusit. 120.
Lusit. Hisp.mer. Gall.mer ,bor.-occ.(Morb.rr.). Ital.mer.,ins. Dalm. Arch.(Poros). - L. microcarpus Brot. (nomen bonum). Dorycnium microcarpum Ser. ap. DC. L. hispidus DC. fl. fr.

26. **L. castellanus** B.R. - Exs. Willk.a.1845.1317. - Hisp.centr.,occ.(rarius).

****

27. **L. conimbricensis** Brot. — Exs. Bill. 2242. Mab. cors· a. 1866. 120. Huet sic. a. 1856. 66.
Lusit. Hisp.centr.(r.). Gall.mer.(rr.). Ital.med.,mer.,ins. Pelop.(sec. B.Ch.). Arch. (Melos). - L. aristatus DC. -- L. glaberrimus DC.(= planta culta). — ?L. trichocarpus Lag. (Hisp.). — ?L. ciliatus Amo. non alior. (Granada).

Obs. L. arabicus L., *Syll.* 298, est species Arabiæ, Aegypti, Abyssiniæ etc. (nec Græc.) incola.

IV. *Heteroloti:* — *

28. **L. ornithopodioides** L. — Exs. Sz XI. 1049(Nizza). Bill. 2244 (Hetr.). Pett. 239. Bourg. rhod. a. 1870.
Hisp.mer.,or. Gall.mer. Ital. Dalm. Græc. Thrac.(r.). L. diffusus S.S.(non alior.) sec. Boiss.

29. **L. peregrinus** L. — Exs. Heldr.476.1402. hb.norm.549. Orph.585. Dalm. Zacynth. Cephal.(Unger). Syra(Weiss). Attica. Corinth. Rhod. Creta. - L. Dioscoridis All. (sec. Rchb.), *Syll.* 297, unico loco Liguriæ indic.,sed ibi probab. adv.(ut Lusit.?).

30. **L. pusillus** Viv. — Sicil. Calabr. L. cytisoides γ. DC. pr.(sec. Guss.).

* L. halophilus Boiss. Exs. Heldr. hb.norm.473. Orph.7. Attica.(r.). Zacynth. (sec. Bert.). Creta. Rhodus. L. oligoceratos Lk.(hb.Bge) e Pelop.?

**

31. **L. tetraphyllus** L. f. — Exs. Bourg. balear. a.1869. Camb.! - Balear.

Obs. Species maxime singularis, ins. Balear. priva. Herba est mediocris v. minor, tenella, floribus solitariis, longe pedunculatis, mediocribus. Folia unistipulata; foliola parva, obcordata, siliculis Capsellæ similia.

V. Coronilleæ (DC).Boiss.

25. **Coronilla** L.

a. Emerus T.

1. **C. Emerus** L. — Exs. Fr. IV. 60. Bill. 757. Bourg. alp. marit. a. 1861(Nizza).
Norv.mer.(rr.). Gotland. Oeland. Germ.mer.-occ. Helv. Gall.or., centr.(r.), mer. (mont.). Pyren. Catal. Valenc.(Cav.). Sicil. Ital. Austr.(exc. bor.). Dalm. Monten. Herceg. Serb. Bosn. Croat. Banat. Hung. Transs.

2. **C. emeroides** Boiss. — Orph. 322. Heldr. hb. norm. 112. Bourg. rhod. 36.
Græc. Maced. Creta. Rhodus. Taur. - C. Emerus fl. gr.

b. Coronilla T.

† Flores lutei.

3. **C. juncea** L. — Exs. Bill. 3066. Sz VII. 643(Gall.mer.). Bourg. hisp. a. 1849. 135.
Hisp.centr.(r.),mer.,or. Gallopr. Ligur. Ital.mer. Dalm.

4. **C. valentina** L. — Exs. Bourg. alp. marit. a.1863.28(Mentone). Huet sic. a. 1855. Pett. dalm. 113.
Cast.(rr. Löfl.). Catal.(sec. Colm.). Valenc.(sec. Clem.). Cors, Ligur. Ital.mer. Sicil. Dalm. C. stipularis Lam. De planta hispanica cf. Willk. in prodr. hisp.III.251.

5. **C. pentaphylla** Dsf. atl. II. 171. — Hisp.mer.r.(Lge pug. 376).

6. **C. glauca** L. — Exs. Bill. 3065. Bourg hisp. a. 1849. 136.a.(etc.). hisp.-lusit. (1853) 1851(Lusit.mer.).
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ligur. Ital.mer. Sicil. Dalm. Attic.(r.). Eubea. Bæot.(sec. Sibth.). Maced.(Athos).

7. **C. coronata** L.(sec. synon.). Jacq. (non DC.). *Syll.* 312. Exs. Rchb. 654(Fiume). Bill. 3840.
Germ.centr.,mer. Helv. Catal. Arrag.mer. Gall.mer.-or. Ital.bor. Austr.(exc. bor.). Dalm. Herceg. Croat. Serb. Bosn. Hung. Transs.mer. Taur. - C. montana Scp. C. glauca Asso(non L.).

8. **C. vaginalis** Lam. — Exs. Rchb. 280. Maill. 1040(Helv.). Puel. Maill. hb. eur. 1854. 44(Sab.).
Germ.centr.(Thuring.),mer. Helv. Gall.mer.-or. Ital.cont. Austr. Dalm. Herceg. Croat. Hung. Transs. Bosn. Serb.(r.). Taur. C. minima Jacq.(et L.am.,non L.sp.). DC.pr. C. montana Schrank (non Scp.).

9. **C. minima** L.sp. — Exs. Rchb. 772(Sab.). Sz V. 460. Bill. 3367. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer.,centr. Helv.mer.(r.). Ital.cont. (Transs. sec. Schur). — C. extensa Jord. *Suppl.* 54. Exs. Bill. 3368. (Lyon etc.).
*C. lotoides K. C.Clusii Duf.! Exs. Bill. 3841. Bourg. hisp. a. 1849.136.(etc.). Hisp.centr.,mer.,or. Gall.mer. C. valentina Clus.Lam.(non L.). C. minima Lag. Cav. (non L.). C. coronata DC.(et L. sec. descr.).

†† Flores rosei, albi v. albidi. — *

10. **C. globosa** Lam. — Exs. Sieb. cret.
Creta. — C. argentea L. (*Syll.* 312)? sec. Boiss.

11. **C. varia** L. — Exs. Bill. 127.
Batav. Belg.(r.adv.). Germ. Gall. Catal. Helv. Ital.cont. Austr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Serb. Bosn. Hung. Polon. Transs. Maced. Thessal.(Olymp.). Argol.(sec. Sibth.). Ross.med.,mer. — C. pallescens Gdgr. - C. petræa Gdgr. (utr.Gall.mer.-or.).
*C. libanotica Boiss. Maced.alp. C. varia pauciflora Grsb. spic.
Obs. C. elegans Panc. (Serb.r.), post C. variam enumerata, mihi incognita est.

**

12. **C. cretica** L. — Exs. Rchb. 1371(Fiume). Orph. 572(Lacon.).
Ligur. Ital.med. Istr. Dalm. Alban. Croat. Græc. Thrac. Creta. Taur. C. parviflora Mch (non W.).

13. **C. parviflora** W. C. rostrata Boiss. *Syll.* 312. Bourg. pl. rhod. 25. 26. C. chia Orph. exs. 573.
Bæot. Arch.(Chios). Creta. Rhodus.

26. **Arthrolobium** Desv. (Astrolobium DC.).

*

1. **A. scorpioides** DC. — Exs. Rchb. 1040(Fiume). Bill. 349. Bourg. hisp. a. 1850. 630. hisp.-lusit. a. 1853. 1843.
Lusit. Hisp. Gall.mer.,centr. Ital. Croat. Serb. Dalm. Monten. Herceg. Cephal. (Unger). Attica. Thrac. Creta. Rhod. Taur. Coronilla scorpioides K.

**

2. **A. repandum** DC. — Ital.med.,mer. Sicil. - Coronilla repanda Guss. syn.(excl. syn. Brot.).

3. **A. durum** DC. pr. II. 311. Ornithopus durus Cav. *Syll.* 312. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849 et 1863. hisp.-lusit. 1844.
Lusit. Hisp.mer.,centr. O. heterophyllus Brot.

4. **A. ebracteatum** DC. — Exs. Bill. 3067. Kral. cors. 563. Cesat.etc. it. bor. 462.
Angl.mer. (ins. Aldern., Scilly). Lusit. Hisp. (exc. centr.). Gall.occ.,bor.-occ.,mer. Ital.(exc. Lomb.). Messen. Arch.(Melos). O. durus DC. fl. fr.(non Cav.). — A. microphyllum, A. litorale, A. glabrum Gdgr (dec. I. 45). Gall.mer.,mer.-occ.

27. **Ornithopus** L.

1. **O. compressus** L. — Exs. Bill. 1652. Bourg. hisp. a. 1849. 152. (e'c.). alp. marit. a. 1863. 31(Nizza). Cesat.etc.it.bor.461. Orph. 580.
Lusit. Hisp.(exc.bor.). Gall.occ.,mer. Ital.(exc. Lomb.). Dalm. Pelop. Thrac.

2. **O. isthmocarpus** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 153. hisp. - lusit. a. 1853. 1852.
Lusit. Hisp.mer.(r.). O. sativus Brot.p.p. (sec. cl. Willkomm omnino).

3. **O. sativus** Brot.(p.p.). O. roseus Duf. Bill. exs. 1653. Maill. reliq. 1044(Dax). Bourg. pl. hisp. a. 1863(var.).
Lusit. Hisp.bor. Gall.occ.(et mer.). Indicatur etiam Batav.(r.), sed prob. tantum adv.. cum in Belg. nonnisi culta occurrat. Colitur etiam Germ. etc. ut planta pabularia(Serradella).

4. **O. perpusillus** L. — Exs. Rchb. 278. Bill. 3569(var.major). Cesat. it. bor. 33. Rg. II. 49.
Brit. Hisp.bor.,centr. Gall. Belg. Batav. Dan. Scan.(r.). Germ.bor.,mer.,occ. Bavar. Helv. Lomb. Hetr. Istr.(?). Croat. Transs.(?). Polon. Ross.med. — O. intermedius Rth.

28. **Bonaveria** Scp.

1. **B. Securidaca** Rchb. — Exs. Bourg. alp. marit. a. 1861. 90(Nizza). rhod. 23.
Hisp.centr.(r.). Gall.mer.(rr.). Ital. Cors. Dalm. Herceg. Turc. Græc. Taur.

29. **Hippocrepis** L.

* Perennes:

1. **H. valentina** Boiss.!
Hisp.Valent.(rr.). H. balearica Cav.(non Jacq.).

2. **H. balearica** Wulf. ap. Jacq. — Exs. Bourg. balear. 2747. — Balear.

3. **H. comosa** L. — Exs. Rchb. 279. Bill. 1463. Bourg. pyr. hisp. 710. Scot.mer.(Ayr.). Angl. Belg. Germ.med.(rarius),mer.(Alpes). Helv. Gall. Hisp. Ital. Sard. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Bosn. Croat. Hung. Transs. Galiz. (Herbich). Maced.(Athos). Græc.(Parnass.). - Calyx subglaber; lomenta attenuato-cuspidata (etc.). — H. prostrata Boiss. (Hisp.mer.,centr.).

4. **H. glauca** Ten. — Exs. Huet sic. a. 1856. 77. Bourg. alp. marit. a. 1861(Mentone). Orph. 10.
Hisp.mer.,or. Gall.mer. Ital.mer. Sicil. Dalm. Monten. Herceg. Græc.mont.(r.). - Calyx adpresse puberulus (etc.).

* H. Bourgæi nob. H. comosa Coss. in Bourg. hisp. a. 1850. 631.(Chinchilla). Fruticulosa, subpedalis. Lom. articulus ultimus subsemicircularis, abrupte cuspidatus.

5. **H. scabra** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. — Hisp.mer.,centr.(r.),or.

* H. Willkommiana Scheele sec. Kral. in Bourg. hisp. a. 1852. 1718.a. Carthagena.

6. **H. squamata** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 986. 1851, 1149.a. Hisp.mer.,centr.(r.),or.

* H. eriocarpa Boiss.! *Suppl.* 54. Hisp. Gran. alp. Coronilla eriocarpa Boiss. (olim). *Syll.* 312.

** Annuæ:

7. **H. multisiliquosa** L. — Exs. Kral. cors. 566. Heldr. hb. norm. 251. Cast.(Madrid). Bætic. Ital.(exc.Lomb.). Attica(rr.).

8. **H. Salzmanni** B.R. — Exs. Bourg. hisp. a.1849. 174(nom. H. scabræ). Hisp.mer.(r.). H. scabra Salzm.(non DC.).

9. **H. ciliata** W. — Exs. Bill. 2828. Sz V. 461. XI. 461.b(Gall.mer.). Kral. cors. 565. Bourg. hisp. a. 1850. 632. Heldr. hb. norm. 250.
Hisp.(exc.bor.). Gall.mer. Ligur. Ital.mer. Sicil. Sard. Dalm. Attica(r.). Creta. Taur. H. annua Lag.

10. **H. unisiliquosa** L. — Exs. Bill. 2446. Mab. cors. a. 1869. 226. Welw. cont. 122. Pett. 201. Bourg. rhod.(s. num.).
Lusit. Hisp.or.,mer. Gall.mer. Ligur. Ital.(exc.bor.). Istr. Dalm. Græc. Rhod. Taur. Transs.(rr.).

11. **H. biflora** Spr. pug. II. 73. — Attica. Pelop. Taur. H. annularis Stev.

Obs. H. flexuosa Host(*Syll.* 313) est species dubia, de qua cf. Neilr. nachtr. 314.

30. **Scorpiurus** L.

1. **S. vermiculata** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1849(s.num.). hisp.-lusit. a. 1853. 1849.
Lusit.mer. Hisp.mer. Gall.mer. Ligur. Ital.(exc. bor.). Cors. Sard. (Attica sec. Sibth.).

2. **S. muricata** L. — Lusit. Hisp.mer.(r.). Ligur. Ital.mer. Sard. Arch. Creta (Weiss). — S. lævigata S.S. *Syll.* 313.

3. **S. sulcata** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1850, 628. 1852, 1733. hisp.-lusit. a. 1853. 1850.
Lusit. Hisp.mer.,or.,centr.

4. **S. subvillosa** L. — Exs. Bill. 2253. Bourg. alp. marit. a. 1861. 87(Nizza). balear. a. 1869(s. num.). rhod. 27. Pett. 342.
Lusit. Hisp. Gall.mer. Ligur. Ital.(exc. bor.). Istr. Dalm. Croat. Græc. Taur. - S. sulcata fl. gr.

VI. Galegeæ E.

31. **Colutea** L.

1. **C. arborescens** L. — Exs. Bill. 1651. Rost.156. Bourg. hisp. a. 1851.1125.(etc.). rhod. 37. Orph. 617.
Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer.,centr.(rr.).or. Germ.mer.,mer.-occ. Helv.mer. Sard. Ital. Istr. Austr.(exc. bor.). Monten. Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Croat. Hung. Transs.mer. Turc. Græc. Taur. (Belg., Germ.bor.etc. inquil. v. subspont.).

* C. melanocalyx Boiss. — Lacon. m. Malevo(Heldr.).

2.? **C. brevialata** Lge ind. havn. a. 1861. 30. — Monspel.(ad Murviel).

Obs. C. cruenta Ait. (*Syll.* 299) sec. Boiss. Fl. or. crescit tantum in Iberia, Somchetia, Daghest.etc.(nec in Tauria). Ideo planta in Bill. exs. 2827 (Doubs, mt Querelles à Cuse) divulgata, vere spontaneam non consideranda est; eodem modo inquil. etiam Germ.etc. occurrit.

32. **Calophaca** Fisch. ap. DC.

1. **C. wolgarica** Fisch. ap. DC. — Exs. Beck. wolg. 146(pulchre). Ross.mer.

33. **Robinia** L.

1. **R. frutescens** L. — Ross.med.(or.),mer.

Obs. R. Caragana L. e Sibiria, et R. Pseudacacia L., arbor boreali-americana, coluntur in Europa plurima ornamenti gratia et nunc in temperatioribus hinc indeetiam quasi sponte occurrunt.

34. **Galega** L.

1. **G. officinalis** L. — Exs. Rchb. 1719. Bill. 2445. Bourg. hisp. a. 1849. 173 (macrophylla, macrantha).
Germ.mer. Helv.mer. Gall.mer.(et centr.). Catal. Gallec. Bætic. Ital.cont. Austr. Siles. Hung. Transs. Serb. Bosn. Croat. Dalm. Monten. Maced. Thessal. Thrac. Bæot.(r.). Ross.mer. Volhyn. Colitur in Europa media etc. ibique interdum subspontanea.

2.? **G. patula** Stev. *Suppl.* 52. — Taur. In Fl.or. cl.Boissier non exstat.

35. **Glycyrhiza** L.

1. **G. glabra** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852.1718.(etc.). rhod. 34?. Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer.(rr.). Sicil. Sard. Ital.bor.,med.(?),mer. Dalm. Hung.(r.). Slavon. Rhodus(?). Taur.(Led.). Cæterum colitur (ob radicem) in temperatioribus ibique etiam subsponte occurrit.

2. **G. glandulifera** W.K. — Croat. Hung. Galiz. Slavon. Græc. Turc. Ross.med.(or.),mer. G. glabra* fl. gr.

3. **G. echinata** L. — Exs. Guebh. 522.
Apul.(sec. L.). Dalm. Croat. Banat. Hung. Moldav. Serb. Slavon. Transs. Græc. (Theb.). Creta(sec. Sibth.). Taur. — G. Frearitis Orph.exs.(Maced.r.).

Obs. G. spinescens Sieb., *Syll.* 299, ex insulis dalmaticis Osero et Cherso, quæ sec. Neilr. planta dubia, ad speciem præc. probabiliter pertinet.

36. **Psoralea** L.

1. **P. bituminosa** L. — Exs. Bill. 1169. Bourg. pyr. hisp. 268. Mab. cors. a. 1867. 225. Ces.Car. it. bor. 397.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,bor.-or. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Græc. Turc. Monten. — P. palæstina Bassi in Gou.ill. (L.).

*P. plumosa Rchb. *Syll.* 299.| Exs.| Kral. cors. 560. Ces.Car. it. bor. 396. Bourg. hisp.-lusit. a.1853 (var. homoph. angustifolia). balear. a.1869(»P. bituminosa»). Hisp mer. Cors. Sard. Ital.bor. Istr. Dalm. Chios(Orph. 566). Thrac. Maced. Taur. — P. taurica Led.!(sec. specim.ex horto dorpat.). Obs. P. plumosa petiolis tenuibus a specie statim distinguitur.

2. **P. alnifolia** Bert. — Apulia.

VII. Astragaleæ DC.

37. **Astragalus** L.

(sectiones et divisiones sec. cll. Bunge et Boissier).

1. *Calycocystides:*

1. **A. vesicarius** L. — Exs. Rchb. 1946. Bourg. hisp. a. 1851. 1137. Guebh. mold. 502(nom. A. lineati).

Bætic.(alp., subalp.). Delph.(H. Alpes). Ital.bor. Istr. Dalm. Herceg. Bosn. Croat.(r.). Helv.mer.(r.). Austr.p.d.(r.). Hung. Transs. Moldav. Bulg. Ross.mer. A. albidus W.K. A. glaucus MB. A. mixtus MB. — A. Pastellianus Pollin. *Syll.* 301. (Veron. m. Pastelli, Terg. m. Spaccato).

2. **A. hispanicus** Coss. in (Bourg. pl. hisp. a.1852.1584.a) Bge astrag.231. Hisp.Valent.(Alicante). Gran.(S. de Jarama).

3. **A. medius** CAMey. in bull. ph.m. petr. II.196. — Ross.or.(Orenburg).

4. **A. albicaulis** DC. — Exs. Beck. wolg. 147.a.
Ross.mer.-or. - A. dealbatus Pall.p.p. Oxytropis dealbata P.

2. *Cercidotriches:* *a.* Euodmi:

5. **A. falcatus** Lam. enc. I. 310. — Ross.mer.-or.

6. **A. asper** Wulf. ap. Jacq. — Exs. Rchb. 2442. Beck. wolg. 148.
Austr.(p.d.). Morav. Hung. Banat. Croat.(r.). Transs.(r.). Ross.mer.

b. Craccinæ:

7. **A. austriacus** L. — Exs. Rchb. 1718.
Delph.(r.). Carn. Austr. Morav. Bohem. Galiz. Hung. Banat. Transs, Ross.mer. A. dichopterus Pall. astr.

8. **A. tauricus** Pall.
Ross.mer.,mer.-or. A. scopæformis Led. A. tenuifolius L. hb.(sec. Bge).

9. **A. bayonensis** Lois. — Exs. Bill. 3566. Puel hb. loc. a. 1853. 121. 122. — Gall.occ.(detex. Bory 1792). Cantabr.(sec. Bge). A. austriacus Thore.

10. **A. arenarius** L. — Exs. Rg. I. 49. Rchb. 271. Bill. 1042(Berlin). Sz V. 459(Polon.).
Scan. Germ. Bohem. Hung.?(negat Neilr.). Polon. Transs.(sec. Schur). Ross.med.

c. Ornithopodia:

11. **A. mesopterus** Grsb.! — Maced. Thrac.(r.).

12. **A. Pancicii** Heuff. *Suppl.* 53. — Serb.

d. Onobrychia:

13. **A. tenuifolius** Dsf. atl. II. 186. — Murc.(rr.).

14. **A. Onobrychis** L. — Exs. Rchb. 2068. Bill. 1460. Sz V.458.
Gall.mer.-or. Pedem. Helv.mer. Tyrol. Carinth. Carn. Croat. Dalm. Monten. Serb. Bosn. Hung.(elata, robusta, speciosa in vineis: Jka exs.). Transs. Polon. Galiz. Morav. Bohem. Austr. Ross.med.,mer. — A. Mülleri Steud. Hochst. un. itin. 1829. — A. microphyllus Bess. in Lang. Szov. hb. ruth. II. 109.

15. **A. chlorocarpus** Grsb.(1843). - Banat. Maced.bor. Thrac. - A. Rochelianus Heuff.(1853). *Suppl.* 53. A. arenarius b. multijugus Roch. A. tenuifolius S.S.(non L.). — var. craccoides (A. linearifolius P.?). Bulgar. Moldav.(Guebh. 526). Odessa(d'Urv. 165 in hb. Coss.)

* A. banaticus Roch.(sec. Wanner). A. Rochelianus Jka exs. 1867. — Banat.

16. **A. dacicus** Heuff. *Suppl.* 53. — Banat. Transs.mer.-occ.

17. **A. Bungeanus** Boiss. fl. or. II. 436.
Transs.(Jka). A. aduncus MB.(non W.) sec. Boiss.

18. **A. leontinus** Wulf. ap. Jacq. — Exs. Rchb. 1717.
Helv. Tyrol. Venet. Carn. Carinth. Styr. alp.

Obs. A. leontinus delphinensis (Sieber, G.G.) est Oxytropis Gaudini.

e. Chlorosphæri:

19. **A. idæus** Bge astrag. II. 187. — Creta (m.Ida).

20. **A. Agranioti** Orph. ap. Boiss. *Suppl.* 53. Exs. Orph. 132. 600. Lacon.(m. Malevo r.).

f. Cystium:

21. **A. physodes** L. — Exs. Beck. wolg. 151. — Ross.mer.-or.

g. Eriocerates:

22. **A. reduncus** Pall. — Exs. Beck. wolg. 152. — Ross.mer.-or.

23. **A. arcuatus** Kar. Kir. enum. alt. n. 247. — Ross.or.(Orenburg).

h. Helmia:

24. **A. Helmii** Fisch. — Ross.or. A. permiensis CAMey. Rupr.

i. Trachycerces:

25. **A. dolicophyllus** Pall. A. diffusus W. *Syll.* 300. — Ross.mer.-or.

26. **A. lacteus** Heldr. ap. Boiss. *Suppl.* 53. — Lacon.(m. Malevo).

27. **A. testiculatus** Pall.— Ross.mer.,mer.-or.

28. **A. rupifragus** Pall. — Exs. Beck. wolg. 153. — Ross.mer.,or.

k. Proselii:

29. **A. monspessulanus** L. — Exs. Rchb. 1035(Bex). Bill. 1462(Sab.). Ces.Car.it.bor.318. Bourg. alp. marit. a.1860.84. hisp. a.1851. 1136 (S. Nev.). pyr. hisp. 644.
Gallec. Boetic. Catal. Pyren. Gall.occ.,mer.,mer.-or.,centr. Helv. Ital. Sicil. Dalm. (Banat.?). — A. præcox Bmg. = var. major macrocarpa et macrorhiza.(Transs.).

30. **A. chlorocyaneus** B.R. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854 s. num.(nom. A. monspessul.). — Hisp.mer.,centr.,or.

31. **A. Wulfenii** K. syn. ed. II. 207. Exs. Sz VII. 642(Friest).
Croat. Istr. Dalm. Græc. Maced. Thrac.(r.). A. incanus Wulf. ap. Jacq.(non L.). A. incurvus Rchb. (non Dsf.). A. monspessulanus Grsb. spic. -- A. Chaubardi Bge. Exs. Orph. 601(nom. A. Wulfeni var.). (Græc.).

* A. atticus nob. A. Wulfenii Heldr. hb. 1944. hb. norm. 15. Attic mont.

32. **A. Soyeri** Buching. Bge astrag. II. 199. A. dalmaticus Bge hb.! A. monspessulanus Pett. exs. dalm. 52. Botteri exs. dalm.
Dalm. Istr.(ins.Cherso).

33. **A. macrorhizus** Cav.ic.II.28. Boiss.! Bge! Exs. Bourg. hisp. a. 1855. 2213(Guirao). — Hisp.mer.,centr.,or. Lusit.?(si A. montanus Brot. huc pertinet).

34. **A. nummularioides** DC. — Exs. Camp. gran. 26. Bourg. hisp. a. 1851. 1135. — Lusit. Hisp.mer. (alp.,subalp.). A. numularius Dsf.(non Lam.).

35. **A. incurvus** Dsf. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1550. 1854, 2124. Hisp.mer.,centr.(r.).

36. **A. incanus** L. — Exs. Bill. 2049. Bourg. hisp. a. 1852. 1584.c. Gall.mer. Hisp.or.,mer.,centr. — A. Barrelieri Duf.!(= var. nitide sericea).

37. **A. Sprunneri** Boiss.! — Exs. Orph. 133. Heldr. 73. hb. norm. 410. Bourg. rhod. 29.
Monten.(var.). Maced.(r.). *Attica. Naxos. Rhodus. A. incanus fl. gr. Grsb. spic. (non L.). — A. thessalus Boiss. *Syll.* 300. Exs. Auch. 1347. (Thessal.).

Obs. Legumina plantæ græcæ (Heldr.) subduplo breviora et latiora (planiora) minusque curvata quam in planta rhodensi.

l. Xiphidia:

38. **A. pallescens** MB. — Ross.mer.

39. **A. virgatus** Pall. astrag. 20. Exs. Beck. wolg. 154.
Ross.mer. Hung. A. varius DC. astr. Obs. In planta hung. (Jka) calyx brevius dentatus et glabrior quam in pl. rossica.

40. **A. macropus** Bge (rel. Lehm.) astrag. 217. Exs. Beck. wolg. 150.
Ross.mer.-or.

41. **A. vimineus** Pall. astrag. 24. A. fruticosus auct. var.(non Pall.). *Syll.* 302. — Ross.mer. - A. odessanus Bess. A. syriacus L. hb.(sec.Bge).

42. **A. pugioniferus** Fisch. in Bge astrag. II. 219.
Maced.bor. Thrac.bor. A. subulatus (Friv. exs.) strictus Grsb. spic.

43. **A. subulatus** MB. — Ross.mer.,mer.-or. Byzant.(r.).

44. **A. corniculatus** MB. — Ross.mer.(rarius).

45. **A. Mülleri** Steud. Hochst. — Exs. un. itin. a. 1826. A. argenteus Bert. ap. Vis.(1829). Pett. exs. dalm. 50.
Dalm. Monten. Croat.(præc. ins. Quarner.). A. subulatus K.(olim). A. vegliensis Sadl. A. Hinkei Sadl. pl. Parreys. 1838 (sec. Bge). A. virgatus Rchb. exc.p.p.

46. **A. apollineus** Boiss. *Suppl.* 53. Exs. Heldr. hb. norm. 614.
M. Parnass. alp.(r.). A. longipes B.H. in Heldr. exs. 2672 (non Kar. Kir).

47. **A. sericophyllus** Grsb.! — Exs. Heldr. hb. norm. 510.
Maced. Attic.(m. Kytheron).

m. Melanocerces:

48. **A. angustifolius** Lam. — Exs. Orph. 130. Heldr. hb. norm. 613.
Dalm.(m. Biacovo). Monten. Cephal.(exs. un. itin. a. 1834: m. Nero). - Græc. mont.(alp.). Serb. Maced.(Athos). Creta (m. Sphaciot.). - A. aristatus Sieb. exs. cret. A. echinoides l'Her. (DC.).

49. **A. massiliensis** Lam enc.I.317. A. Tragacantha L.p.p.(Pall.). *Syll.* 299(em.). Exs. Bill. 2826. Sz VII. 641. Kral. cors. 562.a.
Catal. Gall.mer. Cors. Sard.(sec.Bge). Sicil.(adv.?). Sec. cl. Grsb. hæc species Galloprovinciæ priva est. — A. Salvatoris Willk. in litt.

50. **A. Poterium** Vahl. symb. I. 63. Exs. Bourg. balear. a. 1869. 2743.
Balear.

51. **A. sirinicus** Ten. — Exs. Kral. cors. 562.
Ital.mer.(m. Sirino etc.), med. Cors. Sard.(m. Genargentu etc.). A. genargenteus Mor.! *Syll.* 300.

52. **A. tymphresteus** Boiss.! — Aetol. m. Velugo (olim Tymphrestus).

3. *Calycophysæ:* —

53. **A. alopecuroides** L. — Exs. Bill. 3052. Ces.Car. it. bor. 319.
Hisp.? (sec. L., sed probab. e Gallia habuit). — Delph.(Embrun, Gap etc.).

54. **A. vulpinus** W. — Exs. Beck. wolg. 155. — Ross.mer-or.

55. **A. ponticus** Pall. — Exs. Guebh. mold. 529. — Ross.mer. Moldav.

56. **A. narbonensis** Gou. — Exs. Bill. 1858. Bourg. hisp. a. 1851. 1142, 1143(var. glabrata).
Gall.mer.(r.). Hisp.or.,centr.,mer.

**

57. **A. physocalyx** Fisch.!

Thrac.bor.(r.). A. ampullifer Grsb.in litt. A. utriger Friv.exs.(non Pall.). A. Friwaldskyanus Boiss.!

***

58. **A. aristatus** l'Her. — Exs. Bill. 756. Bourg. pyren. hisp. 239. alp. marit. a. 1861. 85. alp.sab.66. Huet neap. 1856. 306. Orph. 385.
Cast.(r.). Pyren. Delph. Helv.mer. Ital. Sicil. Parnass. mont. alp. A. Parnassi Heldr. exs. 2674 (non Boiss.). A. sempervirens Lam.

59. **A. cephalonicus** Fisch. *Suppl.* 53. A. siculus Schimp. Wiest exs. cephal.¦ 1834. A. Parnassi Heldr. exs. ceph. a. 1852. Cephalon. m. Nero (3000').

60. **A. nevadensis** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a.1849, 168. 1851, 1138. Camp. 34. — Hisp. Gran.(alp.).

61. **A. Clusii** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 626. 1851, 1145.
Hisp.mer.,centr.,bor.-or. A. fruticosus Ass. A. tumidus (W. hb. p.p.) DC. pr. p.p. *Syll.* 300.

4. *Tragacanthæ:* — *

62. **A. thracicus** Grsb. — Exs. Heldr. herb. 2340. Orph. 599.
Thrac.(non Maced.). A. pseudotragacantha d'Urv.(non alior.).

63. **A. trojanus** Stev. in Fisch. syn. trag. n. 88.
Arch. (Auch. 1257 ter). A. chius Boiss. in Orph. exs. 598(ins.Chios).

64. **A. calabricus** Fisch. *Suppl.* 52. Calabr. (A. siculus Gasp. exs.).

65. **A. Parnassi** Boiss. — Exs. Heldr. hb. norm. 615(m. Parnes). Orph. 615(m. Parnass.).
Maced.(Athos). Græc.(Parnass., Parnes). A. aristatus fl. gr.(non W.).

66. **A. siculus** Biv. — Exs. Huet sic. a. 1855. — Sicil. Calabr.

67. **A. cylleneus** Boiss. ap. Fisch. *Suppl.* 52. Exs. Orph. 135. Heldr. a. 1848. — Pelop. m. Kyllene(r.).

**

68. **A. Arnacantha** MB. — Taur. - A. Poterium Pall. astr. A. Criacantha Stev. ap. Fisch. *Suppl.* 52 (err. Triacantha).

69. **A. Boissieri** Fisch. *Suppl.* 52. Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1147. Huet sic. a. 1855(utr. nom. A. cretici).
Hisp. Gran.(mont.). Arrag.mer.(mont. r.). Sicil.(Nebr.). A. siculus v. nebrodensis Guss. A. Echinus Boiss.olim(exs.hisp.).

Obs. A. prusianus Boiss. (A. byzantinus Fisch. *Suppl.* 52), species anatolica e sect. Rhacophori, etiam »pr. Byzartium» a Wiedemanno lecta est, sed probab. in latere asiatico. A. creticus fl.gr.¦(non Lam.) sec. Boiss.

***

70. **A. creticus** Lam. — Creta (mont.). Græc. (mont.alp.). A. Boissieri Bge astrag. quoad pl. græcam.

71. **A. veluchensis** Boiss. fl. or. II. 319. Exs. Heldr. hb. norm. 14 (nom. A. cretici).
Aetol. m. Velugo. A. rumelicus Bge (nomen erron.).

a. Diplotheca:

72. **A. galegiformis** L. — Transs.(r.). Hung.(r.). Serb.

b. Glycyphylli:

73. **A. glycyphyllus** L. — Exs. Bill. 1461. Bourg.hisp.a.1863(Valenc.). Eur. omn. exc. Hibern., Norv.bor., Lapp., Fenn., Ross.bor., Græc., Turc.plur.(tantum Maced.), Ital.ins., Bætic. (Lusit.?). Hedyphylla vulgaris Stev. — A. rotundifolius Pr.

74. **A. glycyphylloides** (Stev.!) DC.
Ross.mer.(r.). Serb. Monten. Lacon.(m. Malevo). A. uliginosus MB.(non L.). A. serbicus Panc. exs. Hedyphylla recta Stev.

c. Christianæ:

75. **A. græcus** Boiss.! — Exs. Heldr. hb. norm. 213. Orph. 134.
Græc.cont. A. christianus S.S.(non L.).

76. **A. drupaceus** Orph. ap. Boiss. *Suppl.* 53. Exs. Orph. 131.384.
Lacon.(m. Malevo). Achaia (m. Kyllene).

d. Myobromæ:

77. **A. longiflorus** Pall. — Exs. Beck. wolg. 149. — Ross.mer.-or.

78. **A. utriger** Pall. — Taur.(var.).

79. **A. wolgensis** Bge astrag. II. 47. A. utriger β DC. pr. — Ross.or.

80. **A. Huetii** Bge l. c. 49. A. caprinus Guss. Huet exs. sic. 48.
Sicil. A. fabaceus Jan (non MB.).

81. **A. exscapus** L. — Exs. Rchb. 2220. Bourg. hisp. a. 1851.1135.a (specc. splend.).
Bætic.(r.). Ital.bor. Helv.mer.(r.). Hung. Transs.(sec. Bmg.). Austr.(p.d.). Morav. Bohem. Thuring. Ross.mer.(r.). A. leiocarpus Shuttl.

82. **A. pubiflorus** DC.
Ross.mer. Transs. (A. exscapus bot. transs. sec. Jka).

83. **A. tanaiticus** C. Koch in linn. 1851.94. — Ross.mer.(fl. Don).

84. **A. nummularius** (Lam.?)DC. astrag. 222. — Creta(r.).

85. **A. hellenicus** Boiss. fl. or. II. 292. Exs. Heldr. hb. norm. 509.
Attic.(m. Parnes). Bæot.(m. Onion).

e. Erionotus:

86. **A. dasyanthus** Pall. — Hung. Transs. Herceg. Serb.(r.). Ross.mer. A. eriocephalus W.K. A. pannonicus Schult.

f. Hemiphragmia:

87. **A. australis** Lam. fl. fr. ed. I. 2. 637. (Phaca australis L.). Exs. Rchb. 1031. Bourg. alp. marit. a. 1861.83(Tenda, var. glabrata).
Pyren. Alpes. Apenn. Carp. alp. Phaca Halleri Vill. — P. Gerardi Vill. (P. glabra Clar.). Bill. exs. 3053. (Delph.).
* A. majellensis Huet neap. a. 1856.304 (sub Phaca). Aprut. m. Majella.

88. **A. oroboides** Horn. — Exs. Fr. III. 39. Fellm. 68.
Norv. Suec.bor. Lapp. Ross.arct. Hung.(rr.). Styr.(rr.). Carinth.(?). Tyrol.(Huter, rr.). alp.

89. **A. alpinus** L. — Exs. Rchb. 1030. Bill. 2245. Fr. XIV. 56. Fellm. 67.
Norv. Suec.bor. Lapp. Fenn. Ross.bor. Scot.(r.). Pyren. Alpes. Carp. alp. Phaca astragalina DC.

90. **A. arcticus** Bge astr. I. 23. Phaca lapponica DC. pr. p.p. A. alpinus Led.p.p.
Lapp.or.(fennica, rossica). Samoj. N.Seml.

g. Hemiphaca:

91. **A. sulcatus** L. — Austr.p.d. Hung.(r.). Transs.(r.).

h. Tapinodes:

92. **A. depressus** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851.1146. alp.sab. 65. Bætic.alp.(r.). Pyren. Delph. Helv.mer. Ital.cont. Dalm. Monten. Serb. A. helminthocarpus Vill.

93. **A. leucophæus** Sm. act. soc. linn. I. 250 (sec.Bge). A. Bonanni Pr. *Syll.* 301. Exs. Huet sic. a. 1855. Heldr. hb. norm. 13.
Sicil. Græc. (m. Parnass., Tayget.). Maced. (m. Athos). A. depressus fl. gr.(et Guss. prodr.).

6. *Hypoglottides:* — *

94. **A. Cicer** L. — Exs. Rchb. 1883. Guebh. mold. 528.
Arrag. Catal. Gall bor.-or.,or.,mer.-or. Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Hung. Croat. Monten. Serb. Transs. Polon. Ross.med..mer. — A. microphyllus L. hb. sec. Bge, Rchb.exc.(non L. sp. nec W.).

**

95. **A. danicus** Retz. *Suppl.* 53. A. hypoglottis L. in hb. Cliffort.(sec. Bge!). Bge et auct. mult.(non L. mant.). *Syll.* 302. Exs. Fr. XI. 49(Dan.). Sz XI.1053(Dan.). Maill. 289(Dan.). Bill. 2048.
Brit. Dan. Suec.mer.(r.). Germ.bor.,centr..occ. Gall.or. Delph. Pedem. Tyrol. Carinth. Styr. Morav. Bohem. Hung. Polon. Ross.med.,bor.(arct.: Fellm.). A. arenarius L. quoad pl. angl. Pall. astr. — De A. hypoglottide Linnæi (mant.) cf. Lge pug. 373 et bidrag etc.(1873).

7. *Trimeniæi:*

a. Platyglottides:

96. **A. maritimus** Mor. — Sard.

97. **A. verrucosus** Mor. — Sard.

98. **A. Haarbachii** Sprun.! ap. Boiss. — Exs. Heldr. 74. hb. norm. 409. Orph. 136.
Attic. Argol. Bæot.(r.). Phaca Bayeri Jka. Oxytropis montana Noë exs. (Varna) sec. Bge.

b. Bucerates:

99. **A. ægiceras** W. en. suppl. 2. — Ins. Chios(r.).

100. **A. hamosus** L. — Exs. Bill. 2444. Mab. 122. Bourg. telon. 142. balear. a. 1869(s. num.). rhod. 28. Pett. 51(var. brachycarpa).
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ital. Croat. Dalm. Serb. Thrac. Græc. Rhod. Taur.

101. **A. uncinatus** Bert. — Cors., ins.Giglio.

c. Aulacolobus:

102. **A. striatellus** Pall. ap MB. — Taur.

d. Cyamodes:

103. **A. bæticus** L. — Exs. Kral. cors. 561. Huet sic. a. 1855. Bourg. hisp. a. 1849. 170. hisp.-lusit. a. 1853. 1847.
Lusit. Bætic.(Catal.etc. subspont.). Balear. Ital.mer.,ins. Attic. Rhod.

e. Harpilobi:

104. **A. reticulatus** MB. — Exs. Beck. wolg. 152.a. — Ross.mer.-or.
Obs. A. trimestris L., *Syll.* 301, etiam huic sect. pertinens, sec. Boiss. fl.or. tantum in Aegypto provenit. Sec. cl. Bunge huc ref. exs. Bourg. hisp. a. 1849.171 et hisp -lusit. a. 1853 (utr. nom. A. hamosi), Auch. 1286(Chios, locus Cand. »A. hamosi»).

f. Cycloglottis:

105. **A. contortuplicatus** L.
Serb.(r.). Hung. Banat. Transs.(Boiss.). Ross.or.,mer.

g. Pentaglottis:

106. **A. pentaglottis** L. — Exs. Bill. 2045. Bourg. hisp. a. 1849. 167.(etc.). Auch. 1346(Chios).
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer.(r.). Ligur. Sicil. Arch. Pelop.(r.). Creta(sec.Bge).

h. Oxyglottides: — *

107. **A. oxyglottis** Stev.! ap. MB.
Ross.mer.-or. A. psiloglottis Stev. ap. DC.

108. **A. Stella** Gou. — Exs. Bill. 2047. Bourg. hisp. a. 1851, 1141 (Cartag.). 1854, 2126(Madr.).
Gall.mer. Hisp.or.,mer.,centr. A. hamatus Lam.

109. **A. polyactinus** Boiss. fl. or. II. 226(obs. sub A. cruciato). A. cruciatus auct. occ., *Syll.* 302,(non Lk). Exs. Bourg. hisp. a. 1851.1141.a(Baza).
Bætic.(rr.).

**

110. **A. Glaux** L. — Exs. Bill. 2046. Bourg. hisp. a. 1852.1584.(etc.).
Lusit. Hisp.mer.,centr. Gall.mer. (Pas du Loup : cl. Martrin-Donos 1854 sec. Lorèt. Barrand.). A. Hypoglottis Brot.?

111. **A. granatensis** Lge! (exs. 1851—2) pug. 372.
Bætic.(mont.). Cast. (ad S. de Gredos : Bourg.). A. hypoglottis Brot. sec. Lge.

112. **A. purpureus** Lam. — Exs. Bill. 1459. Bourg. alp. marit. a.1861.
Arrag. Catal. Pyren. Gall.occ.,mer. Ital.bor. Carn. Dalm. Monten.

113. **A. Bourgæanus** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851.1144(S. de Baza).etc. — Bætic. Murc. Catal.r.

***

114. **A. scorpioides** Pourr. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2125.
Hisp.centr.(Madrid). A. subbiflorus Lag. sec. DC.

115. **A. cymbæcarpus** Brot. — Lusit. Hisp.centr.(r.).

116. **A. sesameus** L. — Exs. Bill. 1857. Bourg.hisp.a.1851.1140.(etc.).
Hisp.mer.,or.,centr. Gall.mer. Ital. Sard. Sicil. Istr. Dalm. Croat. Bosn.

117. **A. pseudostella** Del. æg. suppl. 64. Exs. Auch. 1310(Chios).
Attica(r.). Argolis(r.). Arch.(Chios : Auch.; Syra, Tinos : Weiss).

i. Edodimi:

118. **A. algarbiensis** Coss. in Bourg. exs. hisp.-lusit. 1816.a. — Lusit.mer.

119. **A. castellanus** Bge. astr. II. 5. — Hisp.centr.(rr.).

8. ***Epiglottides:***

120. **A. epiglottis** L. — Exs. Bill. 3361. Sz VII. 640(Gall.mer.). Bourg. hisp. a. 1849.169. hisp.-lusit. a. 1853.1846. Huet sic. a.1855.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer.(rr.). Sard. Sicil. Ital.mer. Argol. Chios.

* A. asperulus Duf.! in Steud. nomencl. ed. II. Exs. Bourg.' hisp. a. 1851. 1139. Hisp. Gran. A. Pyramidula Salzm. exs. e Malaga sec. Bge. - A. epiglottoides Willk. *Syll.* 301. A. Hypoglottis L. mant.? sec. cl. am. Lge (Pugillus pl. hisp. et Bidrag till synonymiken etc.). Cf. etiam cl. Willkommii observ. in Wk. Lge. III. 270.

38. **Phaca** L.

*

1. **P. bætica** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849.172. hisp.-lusit. a.1853. 1845. Orph. 618.
Lusit. Hisp.mer. Messen. Argol. Lacon. Astrag.lusitanicus Lam.

**

2. **P. frigida** L. — Exs. Fr. IX. 51. Fellm. 66. Rchb. 1032. Bourg. alp. sab. 62 (valde vegeta florib.majorib., calyce evidentius dentato).
Norv. Suec.bor. Lapp.bor. Fenn.bor. Ross.arct. Sabaud. Helv. Germ. Austr. Hung. (r.). Croat. Transs.mer. alp. P. alpina L. fl. suec.
* P. umbellata (Bge. astrag. I. 24). P. frigida var. litoral. Trautv. - N.Seml.

3. **P. alpina** Jacq. — Exs. Rchb. 1467. Sz III. 245(H.Alpes). Bourg. alp. sab. 60. pyr. hisp. 319.
Pyren. Delph. Helv. Ital.bor. Tyrol. Salisb. Carinth. Hung.(m.Tatra etc.). Galic. Transs. alp. Astrag. penduliflorus Lam.

39. **Oxytropis** DC.

*

1. **O. campestris** DC. — Exs. Fr. III. 38. Bill. 2050. Sz. XI. 1051 (Pyren.). Bourg. alp. sab. 64. Huet neap. a. 1856.302 (O. camp. b. alpina Ten.). Fenn. Suec.mer.(Smol., Oel., Gotl.). Scot.(m.Clova). Pyren. Delph. Helv. Ital.cont. Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Hung.(?). Galiz. Transs. Banat. Croat. Dalm Monten. Herceg. Bosn. alp., subalp. — O. sordida Gaud. Exs. Bourg. pyr. hisp. 648. Astr. tyrolensis Sieb. hb. austr.230. Rchb.1033. Pyren. Tyrol. Hung. Transs. alp.

2. **O. Halleri** Bge del. sem. Dorp. 1840 p.p. K. syn. ed. II. 200. Exs. Rchb. 1034. Bourg. pyr. hisp. 9.
Scot. (sil. Bge). Pyren. (it.). Delph. Helv.mer.(r.). Ital.bor. Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Hung. Galic. Transs. alp., subalp. Astrag. uralensis Wulf. ap. Jacq., L. sp.p.p. Phaca uralensis Whlnb. O. uralensis α DC. pr. — A. velutinus Sieb. hb. austr. 229. Rchb. exs. 1714. O. uralensis DC. astrag. O. velutina Schur. (O. sericea Schur hb.).

**

3. **O. foetida** DC. — Exs. Rost. ped. 153.
Gall.mer. Ital.bor. Helv. alp. — O. viscosa (Vill.).

***

4. **O. pilosa** DC. — Exs. Rchb. 1251. Bill. 961. Sz I. 36. Fr. VI.36. Suec.mer. Germ.plur. Helv.mer. Delph. Arrag.(sec.Asso). Ital.cont. Austr. Polon. Hung. Croat. Transs.(r.). Serb.(r.). Thrac.(sec.Sibth.). Ross.med.,mer.

5. **O. Pallasii** P. — Bessarab. Taur.

****

6. **O. sordida** P. syn. II. 332. Astrag. sordidus W. sp. III. 1313. Exs. Fr. X. 50. Fellm. arct. 69.
Fenn.(r.). Finnm. Lapp.or. Samoj. N.Seml. Astrag.uralensis L. fl. suec. (et herb. sec.Htn.f.) non sp., Vahl. Phaca sordida Whlnb.

7. **O. sulphurea** (Fisch.) Led. fl. alt. III. 285. — Monten.(m.Kom etc.).

8. **O. ambigua** DC. astr. 56. Astragalus ambiguus Pall. astr. 54. Ross.or. O.uralensis Led.ross.p.m.p. A.uralensis L.sp.p.p.

9. **O. caudata** DC. astr. 57. Astrag. caudatus Pall. astr. 62. — Ross.or.

*****

10. **O. pyrenaica** G.G. — Exs. Sz XI. 1052. Bourg. pyr. hisp. 639 (nom. O. montanæ).
Pyren. Delph.(sec.Bge). alp. Sec. cl. Amo etiam in Asturia. O. montana Bth. DC.p.p.

11. **O. montana** DC. — Exs. Sz IX. 845. Bourg. alp. sab. 63.
Alpes. Juras. Ital.bor. Croat.(r.). Neap.(?). alp., subalp.

* O. Jacquini Bge. Astragalus montanus Jacq. (O. montana Gaud. non DC.). Austr. Helv. Delph.(?). alp. — O. carpathica Uechtr. in oe. bot. z. 1864. Hung.(Phaca montana Whlnb.), Transs.mer.

12. **O. lapponica** Gaud. — Exs. Fr. V. 47. Bill. 2051.
Lapp. Norv. Suec.bor. Helv.mer.(r.). Delph.(r.). Ital.bor. Tyrol. Transs.mer.(?). alp. Phaca montana Whlnb. lapp. P. lapponica DC. — O. carinthiaca Fischer Oost. *Suppl.* 53. (Carinth.).

* O. neglecta Gay in Bert. fl. it. VIII. 29. Exs. Huet neap. a. 1856. 30. Pedem. Neap. (Abruz.).

40. **Biserrula** L.

1. **B. Pelecinus** L. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a.1853.1848. Bill. 3054. Mab. cors. 224. Heldr. hb. norm. 18.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Græc.cont. Creta. Rhod. Byzant.

VIII. Hedysareæ E. (Boiss.).

41. **Eversmannia** Bge.

1. **E. hedysaroides** Bge. — Ross.mer.-or.(r.).

42. **Hedysarum** (L.).

a. Eleutherotion Basin. — *

1. **H. coronarium** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1849.154. Bill. 3069(Hetr.). Huet sic. a. 1855. — Hisp.mer. Ital. Sicil. Sard.

2. **H. flexuosum** (L.). — Exs. Bourg. hisp. a.1849.158. — Hisp.mer.(rr).

**

3. **H. capitatum** Dsf. — Exs. Bourg. hisp. a.1849.157. Bill. 350(Cors.). 350.b(Hetr.). Pett. 192. Heldr. 3511.
Hisp.mer.(r.). Gall.mer. Cors. Sard. Ital.mer.,med. Dalm. Zacynth. Cephal.(Unger). Pelop.occ.(r.). H. corsicum Balb. H. variegatum Prtschl. — H. spinosissimum DC., Boiss. voy.

4. **H. Sibthorpii** nob. H. spinosissimum S.S. fl. gr. VIII.16 (non L.). Exs. Heldr. hb. norm. 459. Bourg. rhod. a. 1870 (utr. nom. H. spinosiss.).
Arch.(Weiss). Attic. Eubea. Creta. Rhod. Sicil. H. pallidum Biv.(non Dsf.).

5. **H. spinosissimum** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1849,156. 1851,1149.
Hisp.mer.,or.

b. Gamotion Basin. — *

6. **H. obscurum** L. — Exs. Fellm. 70. Fr. hb. norm.(Lapp.or.). Rchb. 1041. Sz IX. 846. Bourg. alp. sab. 67.

Lapp.or. Ross.arct. N.Seml. Rieseng. Sudet. Carp. Alpes. Pyren. alp. H. alpinum Jacq. H. controversum Cr. Obs. Pl. Fellm. paullo major est, magis amplifolia, cæterum similis plantæ austriacæ, foliolis obtusiusculis.

* H. exaltatum Kern. in oe. z.1874.103. Alp.Venet. (H. obscurum Huter. Porta).

7. **H. elongatum** Fisch. ap. Basin. in act. petr.VI.60.(1851). Ross.arct. (Archangel sec. Basin.). H. sibiricum Led. ross.

**

8. **H. cretaceum** Fisch. ap. DC. — Ross.mer.-or.
9. **H. tauricum** Pall. — Taur.
10. **H. Razoumovianum** Helm.Fish. in DC.pr.II.342. — Ross.or.
11. **H. humile** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1852.1734 (etc.). Bill. 3068. Sz V. 462. — Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. — H. Fontanesii Boiss.! Bourg. pl. hisp. a.1849.155.(etc.).

***

12. **H. grandiflorum** Pall. — Ross.or.,mer.
13. **H. argyrophyllum** Led. ross. I. 699. — Ross.mer.-or.
14. **H. platyphyllum** Basin. in act. petr. VI.75.(1851). — Ross.mer.-or.
15. **H. argenteum** L. f. — Podol.mer.
16. **H. candidum** MB. — Taur.

43. **Onobrychis** All.

a. Hymenobrychideæ Bge.

1. **O. Pallasii** MB. — Taur.
2. **O. megalophylla** Grsb. — Maced.bor.(r.).

b. Dendrobrychideæ Bge.

3. **O. pumila** Desv.

Hisp. sec. L. et Desv., sed locus specialis non constat.

c. Eubrychideæ Bge. — *

4. **O. sativa** Lam.(1778). — Exs. Bill. 2664.

Angl. Germ.med.,mer. Helv. Gall.mer. Ital.cont. Austr. Polon. Hung. Croat. Dalm. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Ross.med.,mer. - O. viciæfolia Scp. 1772 (an O. montana?). - Colitur in plurimis Europæ partibus ob usum oecon. et hinc inde extra aream geographic. (Suec., Dan., Germ.bor., Belg. etc.) subspontanea occurrit. - O. collina Jord. *Suppl.* 54. Bill. exs. 1172. - O. decumbens Jord. *Suppl.* 54. - O. alba Bor.(non Desv.). - O. inermis Stev. *Suppl.* 53. (Taur.).

* O. montana DC. *Syll.* 311. Exs. Bourg. alp. marit. a.1861.99(Tenda). Germ. Helv. Delph. Pyren. Hisp.bor.,centr.,or. Ital.cont. Austr. Croat. Hung. Transs. Maced. Bosn. Herceg. Monten. Alban.

5. **O. alba** Desv. — Ital.mer.,med. Serb. Hung. Maced.(r.). Rumel.(r.). — O. echinata Dietr. *Syll.*311. Exs. Huet neap.a.1855. Ital.mer.(O. alba Ten.).

* O. Visianii Borb. — Bosn. Herceg. Monten. Dalm. - O. alba Vis. O. Tommasinii Borb.(non alior.).

6. **O. arenaria** DC. — Serb.(r.). Hung. Banat. Transs. — O. supina Gaud. (non DC.). O. carnea Schleich. (Hedys. pallidum Schleich. hb. sec. K. H. angustifolium Thom. exs.). Helv.mer.

7. **O. carpathica** DC. O. petræa Kit. ap. Host.(non Desv.).

Hung. Transs. O. caput galli Schur sert.

8. **O. saxatilis** All. — Exs. Bill. 1171. Bourg. alp. marit. a.1861.97 (Nizza). hisp. a.1854.2205(Cast.).
Gall.mer.,mer.-or. Ligur. Hisp.or.,centr.

9?. **O. peduncularis** DC. — Hisp.Valent. (Cav.). Species sec. cl. Willkomm dubia et recentiori ævo non lecta.

10. **O. eriophora** Desv. — Exs. Bourg. hisp. a.1849,159. a.1854,2206. hisp.-lusit. 2076.
Lusit. Bætic. Castil. Hedysarum eriophorum Pourr.

11. **O. laconica** Orph.(exs.1850). Boiss. fl. or. II 530. Exs. Orph.565. Heldr. hb. norm. 664(O. pulchella!).
Græc. subalp.(m. Malevo, Kyllene, Velugo). O. pulchella Heldr. ap. Boiss. *Suppl.* 53.(non Schrenk).

**

12. **O. ebenoides** Boiss. — Exs. Heldr. 3290. hb. norm.160. Orph.214. Attica. O. Spruneriana Hmp. — O. carnea Boiss. *Suppl.* 53. (Aetol.).

13. **O. lasiostachya** Boiss. — Exs. Orph. 564. Auch. 3831.
Arch.(Chios, Tenos).

***

14. **O. supina** DC. — Exs. Bill. 1170. Bourg. pyr. hisp.320. alp. marit. a.1861.98 (Nizza : var. major). —Gall.mer.,mer.-or.,centr. Pyren.

* O. parviflora B.R.! (Hisp.centr.). — O. conferta Ten.(non alior.). Huet exs. neap. a.1856.307. Fere eadem ex Hisp.mer. (O. supina var. Boiss.).

15. **O. argentea** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a.1850.633.
Hisp. Gran. alp. (S. Tejeda).

* O. matritensis B.R. *Syll.* 311. Exs. Bourg. hisp. a.1854.2207. Hisp.centr. O. argentea β longeaculeata Boiss. voy.

16. **O. gracilis** Bess.! — Exs. Bourg. rhod. 45(var. albido-vestita). Ross.mer.(Podol., Taur.). Transs.(Jka). Thrac.(r.). Maced.(r.). Attica(sec. Heldr.). Rhodus.

* O. Tommasinii Jord. *Suppl.* 53. Sz hb. norm. V. 463(Triest). O. arenaria K.p.p (non DC.). - Illyr. Istr.

****

17. **O. horrida** Desv. — Hisp. Gran.(rr.). Cast.(rr.).

18. **O. stenorhiza** DC. — Exs. Bourg. hisp. a.1850,898. 1851,1150.etc. Hisp.mer.,mer.-or.

d. Alectorolopheæ Bge.

19. **O. cretica** Desv. — Exs. Heldr. hb. norm. 779. Huet sic. a.1856. 63. Bill. 3070(Massil., probab. adv.).
Sicil. Ital.mer. Græc. Turc.

O. foveolata DC. Exs. Huet sic. a.1856.62. Pett. 257. Sicil. Ital.mer. Dalm.

20. **O. caput galli** Lam. — Exs. Bill. 2829(Hetr.). Bourg. telon. 149. rhod (s. num.). Pett. 193.
Lusit.? Castil. Catal. Valenc. Gall.mer. Ital. Sicil. Græc. Turc. Herceg. Dalm. Istr.

21. **O. Gærtneriana** Boiss. diagn. I. 108. Exs. Bourg. rhod.(nom. O. cristæ galli).
Rhodus. O. crista galli G., DC. pr.(non Lam.).

Obs. O. crista galli Lam., *Syll.* 311, est species algeriensis, ægyptiaca et orientalis, in Europa vix nisi advena occurrens. Indicatur a Sibthorpio in Pelop. et pr. Byzant., porro in Ligur. etc.

44. **Ebenus** L.

1. **E. cretica** L. — Creta.

2. **E. Sibthorpii** DC. — Exs. Orph. 32. Heldr. hb. norm. 124. Bourg. rhod. 30. — Attica. Eubea. Rhod. Parnass. Athos. E. pinnata fl. gr.(non Dsf.).

45. **Alhagi** Desv.

1. **A. græcorum** Boiss. — Exs. Heldr. hb. norm. 402. Orph. 2. Attic. Cyclad.

2. **A. camelorum** Fisch. — Ross.mer.-or.

* A. turcorum Boiss. - Rhodus.

IX. Vicieæ Bronn.

46. **Cicer** L.

*

1. **C. græcum** Orph. ap. Boiss. *Suppl.* 53. Exs. Orph. 578. Pelop. m.Kyllene (r.).

**

2. **C. Montbretii** Jaub. Sp. — Exs. Noë pl.byzant. Byzant.(r.). An huc C. floribundum Alf. (*Suppl.* 53)?.

3. **C. ervoides** Fzl ill. taur. 8. Ononis ervoides Sieb. *Syll.* 286. Anthyllis incisa W. *Syll.* 287. Exs. Heldr. a.1855,2962. hb. norm. 232 (Parnass. nom. C. Adonidis). Orph. 495.
Creta (m.Sphaciot.). Parnass. - C. pimpinellifolium Jaub. Sp.

***

4. **C. arietinum** L. — Exs. Welw. 76(cult.). Bourg. hisp. a. 1850,639 (cult). Bill. 3060(cult.).
Cretæ inter segetes sec. Sibth. Colitur ubique in Eur.mer., hinc inde etiam subsponte occurrens (Gall.mer.etc., imo inter segetes).

47. **Pisum** L.

1. **P. elatius** Stev. ap. MB. — Exs. Welw. cont. a.1851(S. de Cintra). Bourg. alp. marit. a.1861(Nizza). Kral. cors. 570. Heldr. hb. 2615(nom. P. arvensis?).
Lusit. Catal.(sec. Costa). Gall.occ.(r.),mer.(r.). Ital. Dalm. Croat. Banat. Serb. Maced. Thrac. Attic.(m.Parnes). Lacon.(m.Malevo). - P. biflorum Raf. P. variegatum Pr. P. arvense Mor.! (Huet exs. sic. a.1855). - P. granulatum Lloyd. P. Tuffetii Lesson flore Rochefortine.

2. **P. arvense** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1850.643(S. de Segura, probab. cultum). — Norv.(exc.bor.). Suec.(exc.max.bor.). Polon. Ross.med.,mer. Cæterum colitur in usum oeconomicum et multis locis Eur.med. et mer. quasi sponte inter segetes et alibi occurrit.

Obs. P. sativum L. (*Syll.* 304) est planta culta, cæterum non nisi subsponte (Pelop. sec. Sibth., Taur. sec. MB., et alibi) proveniens. — P. elatius Bor.(non Stev.). Gall.centr.,bor. — De cæteris varr. cultis cf. Rchb. exc. 532,533.

48. **Lathyrus** L.

a. Lathyrastra. Stylus tortus subtus canaliculatus. Foliola ovalia vel elliptica. Flores magni. Pl. annuæ.

1. **L. odoratus** L. — Exs. Bill. 3568(adv.). Huet sic. a.1856.74. Bourg. hisp. a.1849.177.b(var. robustior).
Sicil. Ital.mer. Cæterum colitur in hortis ob flores pulchros, suaveolentes. — L. Maccaguenii Tod. exs.(var. glabra).

2. **L. tingitanus** L. — Bætic. (Gibraltar, Malaga etc.).

b. Eulathyri. Stylus tortus arcuatusque, inferne tubulosus. Flores magni v. majusculi. Pl. perennes. — *

3. **L. grandiflorus** S.S. — Exs. Heldr. hb. norm. 652. Orph. 246. Huet sic. a.1855. — Sicil. Ital.mer. Græc.mont.(rarius). Maced.(m. Athos). L. brutius Ten. ind. sem. a. 1825.

4. **L. latifolius** L. — Exs. Bill. 3366. Bourg. alp. marit. a.1861(Nizza). hisp. a.1863.
Lusit. Hisp. Gall.occ.,centr.,mer. Ital. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Bosn. Hung. Transs. Banat. Ross.med.,mer. Indicatur etiam Hercyn., sed ibi vix indig.; pl. Tausch.(bohem.) probab. culta. L. brachyphyllus Schur. — L. angustifolius de Martr.(Gall.mer.).

* L. ensifolius Bad.(1824). Exs. Bill. 3365. Welw. cont. 103. L. longifolius Ten. - Gall.mer. Ital. etc. — L. pulcher Gay in Bourg. hisp. a.1850.980(Riopar). Flores majores. Planta elegantissima.

5. **L. undulatus** Boiss. *Suppl.* 53. — Byzant. L.latifolius S.S.(sec.Boiss.).

6. **L. rotundifolius** W. — L. peduncularis Poir. *Syll.* 304.
Transs.(pr. Klausenburg sec. Jka). Byzant. Ross.or. Taur. (L. miniatus Stev.).

**

7. **L. silvestris** L. — Exs. Fr. XII. 55. Bill. 1466.
Eur. omn. exc. Hibern., Norv.bor., Lapp., Ross.bor., Græc., Turc. (tamen Byzant. sec. Sestini). L. Noëanus Alf.(sec. Boiss.). — L. pyrenaicus Jord.! *Suppl.* 53. Gall.occ., Pyren., Lozère(r.). — L. neglectus Puel. Gall.centr.(Lot, Corrèze).

* L. platyphyllus (Retz.). *Syll.* 304. Exs. Bourg. hisp. a.1849.176. Pett. 220. Suec.mer. Dan. Germ.bor.,med. Gall.(rarius). Ital.bor. (etiam Hisp.mer.,or.sec. cl. Amo). Hung Polon. Transs. Serb. Dalm. Ross.med. L. latifolius L. fl. suec. L. intermedius Wallr. — L. megalanthos Steud. L. grandiflorus Lang(non S.S.). Hung.

8. **L. heterophyllus** L. — Exs. Rchb. 1466. Bill. 965. Fr. IV. 62.
Suec.mer. Dan.(ins. Lolland. r.). Germ.bor.,med. Gall.mer.-or. Helv. Ital.bor. Tyrol. Bohem.(r.: sec.Celak.). Transs. Ross.med. (etiam Castil. et Arrag.?).

9. **L. cirrhosus** Ser. — Gall.mer. (Pyren.-or., Herault, Ardèche rr.).
Species rara, diversa a præc. stipulis floribusque minoribus etc.

***

10. **L. tuberosus** L. — Exs. Rg. I. 50.
Eur. omn. exc. Scand.bor., Ross.bor., Brit.(non nisi in Essex), Lusit., Hisp.plur., Ital.mer.,ins., Græc., Turc.plur. (ibi tantum Serb. et in mont. Scardo et Korthiati indicatus).

c. Orobini. Stylus non tortus, subtus canaliculatus.

† Perennes: — *

11. **L. pisiformis** L. — Boruss.or.(r.). Bohem.(r.: Pospichal 1871). Galiz.

Ross.med.,mer. Vicia pisiformis auct. galic. (sec. Hölzl in act. soc. z. b. 1862). L. mutabilis Klinggr.(non Sweet).

12. **L. maritimus** Big. — Exs. Rg.II.50. Fellm.75. Rchb.350. Bill.3062. Cantabr.(Lge). Brit. ins.Shetland(var.). Island. Norv.mer.(r.). Finnm. Fenn. Suec. Dan. Germ.bor. Batav. Gall.(rr.). (indicatur etiam Istr.). Orobus maritimus Rchb.

13. **L. palustris** L. — Exs. Fellm. 74. Rchb. 2227. Bill. 3567. Brit. Norv.mer.(r.). Finm. Suec.(exc. Lapp.). Fenn. Dan. Germ. Batav. Belg.(r.). Gall.bor.-occ.,bor.,or.,mer.-or.(r.). Hisp.bor. (var. Willk. exs. 1850. 100), or.(r.). Lusit. Ital.bor.,med. Helv. Austr. Polon. Hung. Croat. Banat. Slavon. Transs. Serb. Ross.med.,mer. — L. incurvus Rchb. (L. granulatus Schur hb.). — L. linearifolius (Ser. ap. DC). L. viciæformis Wallr.

14. **L. incurvus** Rth. — Ross.mer.

**

15. **L. pratensis** L. — Exs. Bill. 2663. Bourg. hisp. a.1864(Astur.).a. 1851(S. Nev. var. humilis).
Eur. omn.(etiam Island.) exc. Lusit.(?), Turc.plur.(m. Athos sec. Sibth.), Græc. plur.(tantum in montibus duobus observatus). — L. sepium Scp.(pl. dubia sec. Neilr.). — L. Lusseri Heer. (Helv.).
* L. Hallersteinii Bmg. *Syll.* 305. Transs. Banat. Hung. Serb.

***

16. **L. neurolobus** Boiss. — Creta. - Folia unijuga, cirrho simplici, capillari, longo. Species nulli affinis (Boiss.), habitu Orobi.

†† Annui: — *Folia unijuga.

17. **L. angulatus** L. — Exs. Bill. 964. Kral. cors. 160. Bourg. hisp.-lusit. 1857. hisp. a.1863.2422.
Lusit. Hisp. Gall.centr.,occ.,mer. Belg.mer.-or. (Luxemb.). Helv.mer.(r.). Lomb. Cors. Sard. Ital.mer. Istr. Croat. Dalm. Pelop.occ.(sec. Bory). - L. hexædrus B.Ch.

18. **L. sphæricus** Retz. — Exs. Rchb.1726(Tyrol.mer.). Bill.963. Bourg-hisp.-lusit. a. 1853. pyren.hisp. 1(Barcelona). rhod (s. num.).
Lusit. Hisp. Gall.occ.,centr.,mer. Helv.mer.(r.). Ital. Dalm. Hung. Banat. Transs. (r.). Serb. Attica(r.). Pelop.(r.). Byzant. Rhod. — L. controversus Loret. hb. (L. sphæricus var. neapolit. Ten.). Gall.mer.(r.). Ital.mer.

19. **L. inconspicuus** L.(?),Jacq. L. erectus Lag. *Syll.* 305. Exs. Rchb. 349(Dalm.). Pett. 222.
Hisp.centr.(prov. Matrit.). Gall.mer. Istr. Dalm. Herceg.(?). Serb.(r.). Alban. L. micranthus Ger. ap. Lois. — L. stans Vis. Rchb. exs. 2145. Dalm. Monten. Herceg. Serb.(r.). Croat. Fl. minores. L. parviflorus Schloss.-Vukot.(non Rth).

20. **L. setifolius L.** — Exs. Bourg. hisp. a. 1849(Ronda). pyr.hisp. 635 (Barcel.). Ces.Car. ital.bor. 313. Pett. 221.
Lusit. Hisp.centr.,mer.,or. Gall.mer. Ital. Croat. Banat. Dalm. Monten. Serb.(r.). Alban. Attica. Argolis. — L. amphicarpos Gou.(non L.).

** Folia plurijuga.

21. **L. ciliatus** Guss. rar. 296. Orobus saxatilis Vent. *Syll.* 307. Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1155. b (Cartag.). a. 1852 (Murcia). pyr. hisp. 742 (Barcel.). telon. 165.
Hisp.or.,centr.(Toledo). Gall.mer. Ital mer. Sicil. Dalm. Attic. Pelop.(r.). Syra (Weiss). Creta. - L. saxatilis Vis. *Syll.* 305. Orobus ciliatus Alf.(1862).

d. Cicereulæ. Stylus tortus, subtus canaliculatus. Foliola oblonga, lanceolata v. sublinearia. Flores mediocres v. minores.

* Legum. tuberculato-hirsuta.

22. **L. hirsutus** L. — Exs. Bill. 2053. Bourg. hisp. a.1850.644. Huet sic. a.1856.75(var.rosea, minor). Orph. 563.
Angl.(Essex etc.). Lusit. Hisp.bor.,centr.(r.),or.(r.). Gall. Belg.(r.). Thuring.(r.). Germ.mer.,occ. Helv.occ. Ital. Austr.(p.d.). Siles.(r.). Hung. Transs. Banat. Croat. Dalm. Monten. Alban. Maced (r.). Græc. Thrac.(r.). Serb. Bucov. Ross.mer.

** Legum. ciliata.

23. **L. blepharicarpus** Boiss. diagn.IX.126. L. amphicarpos (L.) Sibth. *Syll.* 305. — Rhodus. De causa nominis mutati cf. Boiss. fl. or. II.608.

*** Legum. omnino glabra.

24. **L. annuus** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852(Murc.). rhod.(s. num.). Huet sic. a.1855. a.1856.76(var. aurantiaca). - Bill. 1174. Heldr. hb. norm. 543. Lusit. Hisp.mer.,centr.,or.(r.). Gall.mer. Ital. Dalm. Alban. Maced. Attic. Bæot. Rhod. — L. Gorgoni Heldr. exs. 2251.

25. **L. Gorgoni** Parl. — Exs. Huet sic. a.1856.72.
Sicil. (Dalm. erron. indic.; cf. Tomm. in act. soc. z. b. vindob.1862.828).

26. **L. chius** Boiss. *Suppl.* 53. — Ins. Chios (r.).

27. **L. stenophyllus** Boiss.! diagn. IX. 126. Exs. Bourg. rhod. 88.
Ins. Rhodus.

28. **L. Cicera** L. — Exs. Bill. 1465. Bourg. hisp. a. 1849(etc.). pyr. hisp.638(Barcel.). hisp.-lusit.(s. num.).
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall. (præc. mer.). Helv.mer.-occ. Ital. Croat. Dalm. Alban. Græc. Thrac. Taur. Colitur (etiam in Eur.media) pro usu oeconomico et hinc extra aream geogr. passim subspontaneus evadit. L. erythrinus Pr. — L. dubius Ten.! L. pilosus Steud. Hochst.! exs. un. itin. 1826 (Istr.).

29. **L. sativus** L. — Exs. Ces.Car.it.bor.314. Bourg. hisp.-lusit. 1859. rhod.(1870).
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Ital. Dalm. Herceg. Serb. Alban. Græc. Creta. Rhod. (Ross.mer.?). Hæc etiam species colitur in usum oeconomic. et inde extra aream geographicam (Batav., Belg., Gall., Austr., Germ.etc.) subsponte occurrit.

30. **L. quadrimarginatus** B.Ch. — Græc.mont.(r.).

e. Clymena. Petioli infer. foliacei. Vexill. basi bigibbum.

31. **L. Clymenum** L. (sec. Gay). — Exs. Bourg. hisp. a.1850(Malaga). a.1852.1730(Murcia : L. tenuifolius Webb). cors. 161.
Lusit. Hisp.mer.,or. Gall.mer. Cors. — var. intermedia(subalata) Bourg. hisp. a. 1849.177(S. de Almola). hisp.-lusit.(1853). pyr. hisp.7(Barcel. nom. L. alati).
* L. tenuifolius Dsf. (nom. ob folior.consistentiam tenuem). *Syll.* 306. Exs. Cesat.etc.it.bor.630. Hisp.mer.,or. Ital. Sicil. Sard. Dalm. Alban. Creta. Syra. Byzant. - L. alatus fl. gr. (nomen bonum). — L. auriculatus Bert. L. alatus Ten. L. articulatus S.M. Exs.Ces.Car.it.bor.390(nom. L Clymeni). - L. purpureus Dsf.

32. **L. articulatus** L. — Exs. Welw. cont. 102. Bourg. hisp. a.1849. 177.a. — Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer.(r.). Cors. — L. spurius W.(sec. hort. paris.).

33. **L. Ochrus** DC. — Exs. Bill. 3061. Kral. cors. 571. Bourg. hisp. a. 1849. hisp.-lusit.1858. Pett. 254.
Lusit. Hisp.mer.,or. Gall.mer. Ital. Dalm. Alban. Græc. Byzant.

f. Nissolia. Petioli omnes foliacei. Vexill. non bigibbum.

34. **L. Nissolia** L. — Exs. Bill. 962. Ces.Car.it.bor.315. Huet sic. a. 1856.73. Guebh. 108.
Angl.mer.,med. Batav. Belg. Germ.occ. Thuring. Helv. Gall. Hisp.centr.(r.),or.(r.). Ital. Styr. Austr.(p.d.). Hung. Banat. Slavon. Galiz. Bucov. Siles. Transs. Moldav. Croat. Monten. Herceg. Serb. Bosn. Thrac.(r.). Attica. Ross.mer. — L. gramineus Kern. *Suppl.* 53.

g. Aphacæ. Petioli omnes cirrhiformes.

35. **L. Aphaca** L. — Exs. Rchb. 770(Fiume). Bill. 1464.1474.b(var. ecirrhosa). Bourg. hisp. a.1852(Alicante). pyr. hisp. 634(var. grandifl. Barcel.). Welw. cont. 92.
Angl.mer. Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Germ.occ.,med.,mer. Helv. Ital. Styr. Hung. Banat. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Serb. Bosn. Transs. Thrac.(r.). Græc. Ross.mer.

* L. affinis Guss. *Syll.* 306. Exs. Heldr. hb. norm. 142. Sicil. Græc.,Maced.

36. **L. pseudaphaca** Boiss.! diagn. or. I. 2.195. Exs. Bourg. rhod. 48. Ins. Rhodus.

49. **Orobus** L.

a. Lathyrini: — *

1. **O. aureus** Stev. — Taur.(r.). Bulgar.(Jka).
2. **O. luteus** L. — Exs. Rchb. 1257. Bill. 969.

Pyren. Delph. Helv. Austr.(exc.bor.). Ital.bor. Dalm. Monten. Serb. Croat. Banat. Hung. Transs. Polon.(r.). Ross.med.,mer. O. montanus Scp. Lathyrus montanus G.G. L. luteus Gren. — O. lævigatus W.K. Rchb. exs. 1256(Carn.). Croat. Hung. - O. subalpinus Herb.(sec. Neilr.). - O. glaberrimus Schur. (*Suppl.* 53)? — O. Tournefortii Lap.(sec. specc. hort. paris.) est var. intermedia subangustifolia, qualis pl. Bourg. alp. Sabaud. 69.

* O. transsilvanicus Spr. *Syll.*306. Transs. (O. lævigatus Bmg.). Planta elatior, vegetior, speciosa.

**

3. **O. alpestris** W.K. — Croat. Slavon. Hung. Transs. Thrac.(r.). O. Friedrichsthalii Grsb. *Syll.*307. O. Jordani Grsb.(non Ten.). — ?O. subalpinus Herb. *Suppl.* 53.(Bucov.).

4. **O. vernus** L. — Exs. Fr. XVI.54(var.). Fellm. 73. Bill. 966. Bourg. pyr. hisp. 325.
Eur. omn. exc. Lapp., Brit., Belg., Lusit., Hisp.plur., Ital.ins., Græc., Turc.plur. (tantum in Bosn., Serb.etc.). Lathyrus vernus Brnh. O. silvaticus Bmg.(sec.Grsb.).

* O. flaccidus Kit. (Croat. etc.).

5. **O. variegatus** Ten.! — Exs. Rchb. 1951. Sz IX. 848. Bill. 3063 (Hetr.). Mab. cors. 21. Huet sic. a.1856.79. neap.a.1856.486.
Ital. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Banat. Hung. Transs. Serb. Bosn. Maced.(r.). O. pyrenaicus Scp.(non L.). O. rigidus Lang. O. multiflorus Sieb. O. vernus fl. gr. O. venetus (Clus.) Rchb. — O. æstivalis Schur. *Suppl.* 53. (Transs.).

***

6. **O. hirsutus** L. — Exs. Heldr.hb.a.1851,2439(var.glabrata). hb. norm. 76(item). Orph. 570. Raul. cret. 695.
Calabr.(rr.). Græc.(mont.). Turc.cont. Creta. Taur. O. laxiflorus Dsf. (*Syll.* 306) sec. specc. hort. paris. omnino idem est(caule hirsuto). - Lath. inermis Roch. L. villosus Friv.(sec.Boiss.). — O. glabratus (Grsb.). Maced., Thessal. etc.

Obs. O. lathyroides L.(*Syll.* 306) est planta sibirica. Cf. Viciam oroboiden.

b. Vicioidei: — *

7. **O. ochroleucus** W.K.
Hung.(r.). Transs. Serb. Vicia pilisiensis Aschs. Jka.

8. **O. exaltatus** Ten. Guss. in Ten. syll. app. V. 25.
Ital.mer.(r.).

**

9. **O. niger** L. — Exs. Bill. 744. Bourg. hisp. a. 1854. a. 1863. pyr. hisp. 321. 322. Orph. 571.
Scot.(r.). Norv.(exc.max.bor.). Dan. Suec.mer..med. Aland. Fenn.centr. Germ. Batav. Belg.(rr.). Gall. Hisp.or.,centr.(mont.). Ital.cont. Helv. Austr. Dalm. Herceg. Croat. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Maced.(r.). Thrac. Lacon.(m. Malevo). Ross.med.,mer. Lathyrus niger Brnh. — O. tristis Lang! *Syll.* 306. Hung. (minus nigricans, qualis vero etiam alibi e. gr. Hisp. occurrit).

10. **O. intermedius** Led. — Ross.mer.-or.(r.).

11. **O. Jordani** Ten. — Ital.mer. — Sec. specc. hort. paris. hæc species est quasi media inter O. nigrum et O. tuberosum. Foliola parva.

c. Orobini: — *

12. **O. tuberosus** L. — Exs. Fr. V.49 (var.). Bourg. alp. marit. a. 1861. pyr. hisp. 323 (utr. foliola lata obtusa). - Rchb. 1564 (O. prostratus Host). Bill. 2252.
Eur. omn. exc. Norv.bor., Lapp., Ross.bor., Hung.(?)., Turc.plur., Græc., Ital.ins., Hisp.mer. O. prostratus Host (sec.K.). Lathyrus montanus Bernh.(1810). L. macrorhizus Wimm.(1832). — O. pyrenaicus L. - Exs. Philip. a.1847 (var. interm. foliolis latiusculis sed acutis; stipulæ magnæ). — O. tenuifolius Rth. O. linifolius Reich. O. gracilis Gaud.

**

13. **O. pannonicus** Jacq. en. vind. 128.(1762). O. albus L.f.(1781). *Syll.* 307. Exs. Rchb. 2226. Bill. 968. - Pett. 34. Guebh. 114.
Arrag. Gall.mult. Germ.mer.-occ. Pedem. Austr. Venet. Dalm. Herceg. Croat. Serb. Bosn. Banat. Hung. Transs. Bucov. Galiz. Ross.med.,mer. O. austriacus Cr. O. asphodeloides Gou.(1773). O. tenuifolius Bmg. Lathyrus asphodeloides G.G. L. pannonicus Gcke. — O. versicolor Gm. Rchb. exs. 771(Fiume). Hung., Transs.etc. O. lacteus MB. — ?O. Gmelini Weinm. *Syll.* 307.
*O. varius Soland. ap. Sims. *Syll.* 307. Ital.bor. Istr.

14. **O. filiformis** Lam. fl. fr. II. 568. (1778). O. canescens L.f.(1781). *Syll.* 307. Exs. Bill. 967. 3064.
Valenc.(S. de Chiva). Arrag. Catal. Pyren. Gall.mer..mer.-or. Ital.bor. Hung. Transs. Thrac.(r.). Rumel.(sec. Friv.). Ross.med.,mer. O. vicioides Vill. 1779 (non DC.). Lathyrus canescens G.G. — O. pallescens MB. (Taur., Hung. etc.).
*O. ensifolius Lap. - Exs. Bourg. pyr. hisp. 324. Pyren. Jura. Lathyrus ensifolius Gay.

15. **O. sessilifolius** S.S. — Exs. Heldr. hb. norm. 368. Orph. 170.
Melos(Dr Armenis). Græc.et Turc.cont. Monten. Serb. Corcyra(Unger). Taur. - O. digitatus MB. O. cyaneus Whlnb. ap. Berggr.(non Stev.).

50. **Vicia** L.

A. Craccinæ: - † Perennes. - *a.* Xiphocarpæ Rchb. - *

1. **V. pisiformis** L. — Exs. Fr. V. 48. Bill. 2658.

Norv.mer.(rr.). Suec.mer. Germ. Gall.bor.-occ. Helv. Ital.bor. Austr. Croat.(r.). Hung. Slavon. Banat. Transs. Polon. Bucov. Serb. Byzant.(sec.Sibth.). Ross.med.,mer.

2. **V. dumetorum** L. — Exs. Fr. XVI. 53. Bill. 538.538.b.
Suec.mer. Dan. Germ. Belg.(rr. nunc dubia civis sec. Crep.). Voges. Pyren. Delph. Helv. Ital.cont. Austr. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Croat. Hung. Polon. Transs. Byzant.(Sibth.). Ross.med.,mer.

3. **V. silvatica** L. — Exs. Fellm. 77. Rchb. 1038. Bill. 3058.
Brit. Scand.(exc. Lapp.). Germ. Austr. Helv. Delph. Gallopr. Cors. Sard. Pedem. Tyrol. Croat. Hung. Polon. Transs. Banat. Monten. Bosn. Ross.

4. **V. biennis** L. — Fl. eur. dubia civis. Exstat in hb. Coss. e Podol. et Narbona, sed vix spontanea. In Dalm. et Hung. non crescit.

5. **V. altissima** Dsf. — Exs. Kral. cors. 568.
Ital.mer. Cors. Sicil. Dalm. V. polysperma Ten.!

6. **V. onobrychioides** L. — Exs. Rchb. 277. Bill. 3057. Cesat. it. bor. 144. Bourg. hisp. a.1850, 641. 1851, 1155.
Hisp.mer.(mont.alp.),centr.,or. Gall.mer.,mer.-or.,centr. (P. de Dôme). Helv.mer.(r.). Ital.cont. Dalm. Herceg. Croat.(r.). Maced.(r.). Pelop.(sec. Sibth.).

7. **V. argentea** Lap. — Exs. Bill. 758. Sz IX. 847. Bourg. pyr. hisp. 262.
Pyren.(subalp.,alp.).

8. **V. glauca** Pr. — Exs. Huet sic. a. 1855. — Sicil. Sard.

**

9. **V. ochroleuca** Ten.! — Exs. Ces.Car.it.bor.392. Huet sic. a. 1856. 56. Pett. 408.
Ital.med.,mer. Sicil. Dalm. Monten. Croat.

10. **V. pinetorum** Boiss. — Exs. Orph. 593. Heldr. hb. 2612. hb. norm. 500. — Attic.(m. Parnes). Eubea(m. Delphi).

11. **V. tenuifolia** Rth.(K.). — Exs. Fr. XIII. 61. Rchb. 769. Sz XI. 1056. Bill. 2659. Bourg. hisp. a. 1863(etc.). pyr. hisp. 628. Orph. 381(nom. V. elegant.).
Suec.mer. Dan.ins. Germ. Belg.(rr.). Gall. Hisp.bor.-or.,or.,mer.(r.). Ital.(— ?). Helv. Austr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Hung. Polon. Transs. Serb. Alban. Græc.(r.). Ross.med.,mer. Cracca tenuifolia G.G. V. polyphylla auct. nonn. (non Dsf.).

* V. elegans Guss. *Syll.* 308. Exs. Heldr. n. 1604. — Sicil. Creta. Turc cont. Dalm.(sec.Heldr.).

12. **V. polyphylla** Dsf. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 978.
Hisp.mer.,centr.,or. mont.

13. **V. Sibthorpii** Boiss. — Exs. Heldr. hb. 110. hb. norm. 200. Orph. 382.
Attica. Argolis. Monten. V. polyphylla fl. gr.?(non Dsf.)sec. Boiss.

b. **Platycarpæ** (Rchb.). — *

14. **V. Cracca** L. — Exs. Fr. VIII.42. Fellm.78. Bill.351.
Eur. omn.(etiam Island) exc. Ital.plur., Hisp.mer., Græc.plur.(ibi rara et montana), Turc. Cracca major (Frank.) G.G. — V. incana Th. (V. Gerardi St-Hil. non alior.). — V. Kitaibelii Rchb. exs. 768(= var. robusta).

15.? **V. Rosani** Ten. — Ital.mer. V. Bivonæ Ten.(non alior.).

16. **V. Gerardi** Vill. — Exs. Bill. 3363.
Hisp.(Leon, Catal.). Pyren. Gall.mer.,mer.-or. Helv.mer.(r.). Ital. Tyrol. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced.(r.). Thrac.(r.). Pelop. sec. Sibth. (V. cane-

scens S.S. *Syll.* 308 (non Lab.). Etiam Transs. sec. Schur. V. incana Vill. V. galloprovincialis Poir. V. polyphylla Jan exs. Cracca Gerardi G.G. — V. Stabiana Ten.! Exs. Huet neap. a. 1855 (nom. V. Candolleanæ). V. Fontanesiana Ten. ex ipso.

* V. Candolleana Ten. - Exs. Huet neap. a. 1856. 308. Ital.mer.etc. V. Gerardi DC. (excl. syn.). — V. australis Ten (?).

17?. **V. consentina** Spr.(1818). — Ital.mer.(rarius).

**

18. **V. cassubica** L. — Exs. Fr. III.40. Rchb. 275. Bill. 3059. Sz XI. 1054.

Suec.med.,mer. Dan. Germ. Helv. Gall.occ.(rarius),juran. Hisp.centr.(rr.). Ital. Sicil.(r.). Austr. Dalm. Monten. Croat. Hung. Banat. Transs. Serb. Bosn. Maced.(r.). Byzant.(?). Ross.med.,mer. V. Gerardi Jacq. V. militans Cr. — ? V. rigida Herb. *Suppl.* 53. (Bucov.).

19. **V. Orobus** DC. — Exs. Fr. VII. 41. Bill. 1654. Sz XI. 1055(Pyren.). Brit. Norv.mer. Dan.(Jutland, Slesv.). Pyren. Herault(rr.). Arvern. Bavar.bor.(rr.). Etiam Gallec. sec. cl. Amo.

20.? **V. sparsiflora** Ten. — Ital.mer. (Lucan.).

†† Annuæ v. biennes. — *

21. **V. atropurpurea** Dsf. — Exs. Bill. 3364. Sz VII. 644 (dep. Var.). XI. 644.b(Cors.). Huet sic. a. 1856. 57. Bourg. hisp. a. 1849. 181. hisp.-lusit. 1856. Welw. cont. a. 1851.

Lusit. Hisp.mer.,or. Gall.mer. Ligur. Dalm. Ital.med.,mer..ins. Cracca atropurpurea G.G. V. villosa Brot. V. Broteriana Ser. *Syll.* 308. V. benghalensis L.? — V. perennis DC. — V. trichocalyx Mor. (sec.G.G.).

22. **V. villosa** Rth. — Exs. Fr. IV. 61. Rchb. 276. Bill. 759(Germ.). Sz I. 37.

Suec.mer.,med. Aland. Dan.(rr.). Germ.bor. Batav. Belg.r.(introd.?). Gall.or.(r.). Hisp.(rr.). Bavar. Helv.mer. Tyrol. Austr. Polon. Hung. Croat. Herceg. Banat. Transs. Bucov. Serb. Bulg. Thessal.(r.). Thrac.(r.). Ross.med.,mer. Cracca villosa G.G. — V. polyphylla W.K.(non Dsf.). — V. Boissieri Heldr.! *Suppl.* 53. Exs. Heldr. hb. 2437. (Bæot. etc.).

23. **V. varia** Host. — Exs. Rchb. 2223. Bill. 539.759.b. Bourg. hisp. a. 1849.179. pyr. hisp. 629.

Belg.(rr.). Hisp.bor.-occ. Gall.plur. Francon. Bavar. Bohem (rr.). Austr. p.d. (rarius). Ital. Alban. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Hung. Transs. Maced (r.). Attic. Lacon. Zacynth. V. polyphylla K.(1830). Rchb. exc.p.p.(nonDsf.). V.pseudocracca Merat (non Bert.). V. pseudo-villosa Schur. V. villosa v. glabrescens K. Cracca varia G.G. — V. dasycarpa Ten.

* V. ambigua Guss.! Sicil.etc. — Bourg. rhod. 46 (nom.V. variæ), quæ pluricaulis, expansa, subglabra, floribus remotiusc., saturate violaceis. — ? V. litoralis Ten. (non Salzm.). V. tenuifolia Ten. prodr.

24. **V. salaminia** Heldr. *Suppl.* 53. Exs. Heldr. hb. norm. 749.b (nom. V. Boissieri).

Græc.(præc. cont.). Byzant. Creta(Weiss.).

25. **V. pseudocracca** Bert. — Exs. Bill. 2250(Hetr.). Mab. cors. 39. Huet neap. a.1855. sic. a.1856. 60.

Bætic. Catal. Gall.mer.(r.). Ital. Istr. Cracca Bertolonii G.G. — V. Bivonea Ser. ap.DC.(non alior.). — V. consentina Rchb. exs. 2224 (Istr.); cf. Rchb. exc. n. 3398. — V. litoralis Salzm. (Soleir.exs.cors.1121). V. vulcanica Huet! sic.a 1855.

26. **V. microphylla** d'Urv. enum. 87. Exs. Heldr. hb. norm. 199. Auch. 965(Chios).
Attic. Pelop. Arch. Rhodus. — Sicil.(Huet exs. a. 1855 nom. V. dasycarpæ).

27. **V. biflora** Dsf. — Bætic.(rr.).

**

28. **V. picta** F.M. ind. I. hort. petr. 41. Exs. Beck. wolg. 156.
Ross.mer.-or. ("ad rivum Sarpa").

29. **V. cretica** Boiss. — Creta. — V. Spruneri Boiss.! *Syll.* 308. Exs. Heldr. 2201(nom. V. creticæ). hb. norm. 299. Thessal.(r.). Attic. Arch. (Tinos, Syra : Weiss).

***

30. **V. monanthos** Dsf. atl. II. 165 (non Retz.). Ervum monanthos L. *Syll.* 310. Exs. Rchb. 1885. Bill. 3838. Bourg. hisp. a. 1863.
Castil. Bætic.(r.). Gall. Germ.occ.(r.). Bohem.(adv.). Austr.(cult.). Ital. Dalm. Hung.(cult.). Transs.(r.). Pelop.(sec. Sibth.). Cephal.(Unger). Cracca monanthos G.G.

31. **V. smyrnæa** Boiss. diagn. II. 2. 38. — Arch. (ins.Tinos: Weiss).

32. **V. calcarata** Dsf. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 977. 1851, 1157. Hisp.plur. Gall.mer. V. monantha Retz.(non Dsf.). Cracca calcarata G.G. — V. angulata Bout. *Syll.* 308. (Sevilla).

* V. triflora Ten. -Ital.mer. Sicil. Sard.

33. **V. bætica** Lge in Willk. Lge III. 306.
Bætic.(rr.). V. erviformis Winkl. exs.

34. **V. erviformis** Boiss. voy. 191. Ervum vicioides Dsf. *Syll.* 310(em.). Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 178. — Hisp.mer.(rarius).

Obs. V. tricuspidata Stev. (*Suppl.* 53) est species dubia sec. cl. Boissier.

****

35. **V. sicula** Guss. syn. II. 292. Orobus atropurpureus Dsf. *Syll.* 307. Exs. Huet sic. a. 1855.
Ital.mer. Sicil. O. Fischeri Sweet. Planta sicula diversa videtur ab africana, sed sec. Guss. non differt ab illa herbar. Fontanes.

* V. Seguenzæ Huet! sic. a. 1856. 53. Planta valde singularis, quasi media inter V. siculam et V. peregrinam. Habitus potius V. siculæ (macrior tamen), sed folia 3—5-juga et cirrho elongato(simplici) terminata. Flores et legumina cum illis V. siculæ sat bene conveniunt. Hujus vero foliola mucrone brevi instructa. Species, donec melius observata erit, sub V. sicula militare posse videtur.

*****

36. **V. bithynica** L. — Exs. Bill. 2249(Hetr.). Bourg. telon. 164. Heldr. exs. 3514.
Angl.occ.,mer. Hisp.bor.-or. Gall.occ.,mer. Ital. Alban. Dalm. Croat. Pelop.(r.). Zacynth. Byzant. Taur.

B. **Euviciæ**: — † Perennes.

37. **V. oroboides** Wulf. in Jacq. coll. IV. 328. Orobus vicioides Ser. ap. DC. *Syll.* 306. Exs. Rchb. 1039.
Austr.p.d. Styr. Carinth. Carn. Tyrol.mer. Venet. Istr. Croat. Trauss. (Schur). Bosn. Orobus Clusii Spr.

38. **V. sepium** L. — Exs. Fellm. 76. Bill. 2657.

Brit. Island.(r.). Scand. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp.(præc. bor.). Ital. cont. Helv. Austr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Thrac.bor. Ross. — ?V. pratensis Wallr. — V. montana Froel. ap. K. — V. Drymeia Schur. hb. — V. subrotunda Schur. hb.

+V. oxyphylla Schur (V. tricolor Schur olim). Transs.(r.).

39. **V. truncatula** Fisch.(1812). MB.(1819). — Exs. Rchb. 1950. Banat. V. chlorantha Heuf.

40. **V. pseudosepium** Nym. — Sicil.(r.). — Similis præc., quæ vero ecirrhosa, ideoque ad hanc se habet fere ut V. sepium ad V. oroboiden. Si vero duratio annua, conferenda esset cum V. pannonica.

41. **V. pyrenaica** Pourr. — Exs. Bill. 761. Sz V. 464. Bourg. hisp. a. 1851. 1155.a(S.Nev.). a.1854. 2129(S. de Guadar.). Delph.(r.). Pyren. Hisp.bor.,centr.,mer.(S.Nev.). mont. alp. V. Fagonii Lap.

†† Annuæ: — *a.* Fabinæ (erectæ).

42. **V. narbonensis** L. — Exs. Rchb. 2225(Ital.bor.). Bill.2248. Pett.407. Lusit. Hisp.centr.(r.),mer.(r.),or. Gall.mer. Ital. Dalm. Croat. Turc. Græc. Taur.

*V. serratifolia Jacq. - Austr.p.d.(Leithag.). Hung. Slavon. Transs.(r.). Thrac. Maced. Alban. Monten. Herceg. Serb. Argolis. Sicil. Ital. Hisp. Gall.centr.,mer. Lusit. (V. narbonensis Brot. Welw. cont. a.1851). — V. heterophylla Rchb.(non Pr.).

b. Viciëinæ (debiles): — *Platycarpæ Rchb.

43. **V. vestita** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a.1849.181.a. hisp.-lusit.1855. Lusit. Bætic. Catal. V. bœtica Schousb. hb.

44. **V. lutea** L. — Exs. Bill. 2247(Germ.occ.),bis(Gall.),ter(Hetr.). Ces. Car. it. bor. 317(var. stricta Cesat.). Bourg. hisp. a. 1849. 180. Scot. Angl. Belg.(r. introd.). Germ.occ. Gall. Hisp. Lusit. Cors. Sard. Ital. Helv.mer. Dalm. Alban. Serb. Croat. Slavon. Banat. Transs. Græc.(r.). — V. Lerchenfeldiana Schur.(Transs.r.). — ?V. lævigata Sm. *Syll.* 309. Angl.r.(nunc extincta).

45. **V. hirta** Balb. ap. Pers. — Exs. Bill. 3055(Hetr.). Huet sic. a.1856. 58(var.b. Guss.syn.). Bourg. pyr. hisp. 632. Hisp.or.,mer. Gall. Ital. Tyrol. Dalm. Alban. Herceg. Croat. Hung. Turc. Græc. — V. flavida Schur. — V. ciliata Schur.

46. **V. hybrida** L. — Exs. Rchb. 348(Dalm.). Bill. 3056. Orph. 383. Angl.(rr.). Gall.centr.,mer. Hisp.mer.,centr.,or. Ital. Helv.mer. Istr. Dalm. Herceg. Alban. Græc. Byzant. Taur.

*V. spuria Raf. *Syll.* 309. Exs. Huet. sic. a.1856. 59. Bourg. pyr. hisp.(Barcin. calyce glabriore quam in pl. sicula). Sicil. Ital.mer. Hisp.or.

** Xiphocarpæ ochroleucæ:

47. **V. pannonica** Cr. st. au. V.393.(1769). Jacq.(1773). Exs. Guebh. 101. Ital. Styr. Austr. p.d.(or.). Morav. Hung. Croat. Herceg. Transs. Bosn. Serb. Thrac.bor. Moldav. Taur.

*V. striata MB.(1808). *Syll.* 308. V. purpurascens DC.(1813). Exs. Puel. Maill. hb. loc. 52(Paris). Ces.Car.it.bor.316. Pett. 409. Heldr. 3077. - Gall.centr.,mer. Ital.bor. Istr. Croat. Hung. Transs.(r.). Dalm. Maced.(r.). Thrac.(r.). Attica. Ross.mer. V. uncinata Rchb. exc.(excl. syn. Mch.). — V. lineata MB. *Syll.* 308. Taur.

48?. **V. syrtica** Dub. — Gall.mer.(Dax : Duby).

49. **V. melanops** S.S. II. 72.(1813). V. tricolor Seb.Maur. (1818). *Syll.* 308. Exs. Bill. 2052 (Hetr.). Ces.Car.it.bor.393. Huet sic. a. 1856. 54. Pett. 411. — Ital.med.,mer. Sicil. Dalm. Monten. Herceg. Lacon.

50. **V. grandiflora** Scp. — Exs. Rchb. 1725(Fiume). Heldr. hb. 3513 (Arcad.).
Austr.p.d. Styr. Ital. Istr. Dalm. Herceg. Monten. Croat. Banat. Hung. Transs. Galiz. Ross.mer. Moldav. Serb. Bosn. Alban. Maced.(r.). Thrac.(r.). Lacon. Arcad. - V. Biebersteinii Bess.! (Podol.). — V. sordida W.K. (V. Kitaibeliana Schur hb.). Exs. Guebh. mold. 100.

* V. serrata Pntck. - Herceg.

51. **V. Barbazitæ** Ten. — Exs. Huet sic. a. 1856. 52. Orph. 739.
Ital.mer. Sicil. Bæot.(m.Helicon). V. læta Ces.ap.Friedrichsth. — V. thessala Sprun. exs. V. incisa Orph. exs. 594. Thessal.(r.). Lacon.(r.).

*** Xiphocarpæ purpurascentes:

52. **V. macrocarpa** (Mor.!)Bert. *Syll.* 309.
Hisp.(r.). Gall.mer. Sard. Sicil. Ital.mer. Istr. Græc. Byz. V. sativa Guss. V. Morisiana Jord. V. cordata auct.(non Wulf.). - Herba elatior. Foliola sæpe pollicaria. Legum. maxima, elevato-reticulata. - Bourg. exs. pyr. hisp. 13 legum. omnino conveniunt, sed herba vix pedalis et foliola minora.

53. **V. cordata** Wulf. — Exs. Cesat.Car.it.bor.394(nom.V. macrocarpæ).
Ital. Hung. Transs. Bohem. Dalm. Herceg. Serb. Attic. Taur. V. obcordata Rchb. exc.

54. **V. sativa** L. — Exs. Rchb. 274(cult.?). Bill. 2655. Bourg. telon. 157, pyr. hisp. 8(Barcelona), utr. foliola plurima latiuscula, cordato-emarginata. Huet sic. 1856. 50(legum. longiora, an V. Cosentini?).
Eur. omn. exc. Lapp., Ross.bor., in plurimis culta ut planta pabularia et in agris etc. quasi sponte proveniens. — V. campestris Schur. — V. incisa MB. *Syll.* 309. (Taur.). - V. pimpinelloides Maur. *Syll.* 309. (Rom.).

* V. Cosentini Guss. - Sicil. Ital.mer.

55. **V. angustifolia** Reich. II. 44.(1778). All.(1785). Rth.(1788). — Exs. Fr. XII. 56. Bill. 2246. Bourg. pyr. hisp. 633. - Rchb. 273(nom. V. segetalis).
Eur. omn. exc. Norv.bor., Lapp., Ross.bor. — V. pilosa MB. *Syll.* 309. (Taur.). — V. stenophylla Schur (V. excisa Schur hb.).

* V. segetalis Th. Bill. exs. 2656. Eur. plur. - V. Forsteri Jord. *Suppl.* 53. Bill. exs. 3839. - V. Martini Gren.(olim). - V. torulosa Jord. *Suppl.* 53. - V. Bobartii Forst. (V. angustifolia Sm.). Bill. exs. 3362. - V. uncinata Desv. - V. Diomedis Gren.(olim). — V. maculata Pr. *Syll.* 309. Exs. Huet sic. a.1856. 51. V. nemoralis Ten. (Sicil., Ital.mer.). — V. heterophylla Pr. (Sicil., Ital.mer.).

* V. lanciformis Lge. - Hisp mer.(Jaën). — ? V. longifolia Schur hb.

56. **V. cuneata** Guss.
Sicil. Gall.mer.(r.). Hisp.centr.,bor. (Bourg. exs. astur. a. 1864 s.num). V. nebrodensis Huet sic. a. 1855. — V. Sallei Timb. in bull. soc. bot. 1866. CXLIX. Gall.mer. (Herault. r.). V. Timbali Loret. — ? V. olbiensis Reut.

57. **V. amphicarpa** Dorth. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 640. 1852, 1729. Welw. cont. 105.
Lusit. Hisp.centr.,mer. Gall.mer. Folia in pl. Bourg. plurima acute emarginata, in Welw. brevia, plurima latiuscula.

58. **V. lathyroides** L. — Exs. Fr. XIV.55. Rchb. 82. Bill. 760. Bourg. cors. 155. Cesat. it. bor. 32.
Eur. omn. exc. Norv.plur., Suec.bor., Fenn., Ross.bor., Lusit.(?); in terr. mer.-or. rarior videtur. — ? V. multicaulis Wallr.

* V. arenivaga Lmt. - Gall.centr. (P. de Dôme r.).

59. **V. cuspidata** Boiss. diagn. I. 2. 104. — Rhodus.

60. **V. peregrina** L. — Exs. Rchb. 2444(Ital.bor.). Bill. 1655. Huet sic. a. 1856. 55. Bourg. hisp. a.1850. 979. rhod. 47. Pett. 410.
Hisp mer.,centr.,or. Gall.occ.(r.),mer. Ital. Styr.(rarius). Dalm. Herceg. Serb. Monten. Alban. Croat. Attic. Bæot. Zacynth. Rhod. Byzant. Taur.

61?. **V. hungarica** Heuff. *Suppl.* 53. — Hung.(?). Banat.(r.).

Obs. 1. V. repens d'Urv. (*Syll.* 309) est species dubia sec. Boiss. V. parviflora Cav.(non alior.), e Valencia, recentioribus latuit et adhuc species est incerta.

Obs. 2. V. Faba L. (Faba vulgaris Mch.), nec non V. equina Rchb. (Faba minor Riv.), in usum oeconomicum coluntur et in meridionalibus interdum etiam subsponte occurrunt.

51. **Ervum** L.

a. Vicioidea (leg. suboblonga).

1. **E. agrigentinum** Guss.
Sard. Sicil. Dalm. Vicia leucantha Biv. V. Bivonæ Spr. V. Bivonea Raf.(non DC.).

2. **E. parviflorum** Bert. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. (Lusit.mer.). alp. marit. a. 1861. frej. 156.
Lusit. Hisp.bor.,or.,mer.(r.). Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Vicia disperma DC. Cracca disperma G.G.

3. **E. corsicum** Nym. syll. 310. Cracca corsica G.G. — Cors.

b. Lenticulæ (leg. subrhombea).

* Semina lenticularia.

4. **E. Lens** L. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. (Algarb. camp. incult.). balear. a.1869(Majorcæ campi).
Lusit., Hisp., Ital., Græc., Turc. subspont. Lens esculenta Mch. Colitur fere ubique in usum oeconomicum, in temperatioribus etiam hinc inde quasi spontaneum. — E. pilosissimum Schur hb. — E. dispermum Roxb. ap. W. colitur etiam et interdum subsponte occurrit.

5. **E. nigricans** MB. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1156. telon. 159. Ces. Car. it. bor. 395. Pett. 149(nom. E. Lenticulæ). 150. Heldr.hb.norm. 527. Hisp.centr.,mer. Gall.mer. Ital.med.,mer.,ins. Istr. Croat.(r.). Dalm. Serb. Thrac.(r.). Attica. Lens Biebersteinii Lmt. — E. lentoides Ten.(Lens Tenorii Lmt. L. nigricans G.G.).

6. **E. Lenticula** Schreb. — Exs. Rchb. 1368(Fiume).
Hisp.mer.(rr.). Sard. Sicil. Ital.mer.,med. Istr. Carn. Croat.(r.). Dalm. Attica(r.). Taur. - E. Hohenackeri F.M. *Suppl.* 53. (Taur.). — E. uniflorum Ten. Huet exs. sic. a.1855(robustior foliolis majoribus). Cicer ervoides Brign.

** Semina subglobosa.

7. **E. hirsutum** L. — Exs. Bill. 2660. Bourg. pyr. hisp. 331. alp. marit. a.1863. 36(Nizza).
Eur. omn. exc. Græc.plur. (tantum Atticæ r. observatum), Turc. multa (solum Maced., Thrac. r.). Vicia hirsuta K. Cracca minor (Riv.) G.G. — E. Terronii Ten. E. sardoum Spr.

c. Ervilieæ (leg. linearia, semina globosa). — *

8. **E. Ervilia** L. — Exs. Rchb. 1370(Sab.). Bill. 1173. Bourg. hisp. a. 1849(Ronda). rhod.(s. num.). Pett. 404.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall. Germ.mer.-occ. Helv. Ital.cont. Croat. Dalm.

Græc. Turc.("subspont."). Ervilia sativa Lk. Cæterum colitur unde sæpe etiam subsponte occurrit.

**

9. **E. gracile** DC. — Exs. Bill. 2251. Bourg. hisp. a. 1849. Rchb. 1369 (Dalm., robustior).
Hibern.(r.). Angl.mer. Batav. Belg.(r.). Germ.occ.,centr. Gall. Hisp. Lusit. Ital. Croat.(r.). Dalm. Monten. Græc. Taur. Vicia gemella Cr. V. laxiflora Brot. E. longifolium Ten. — E. tenuissimum P. E. varium Brot.(?). *Syll.* 310. E. tenuifolium Lag. Exs. Welw. cont. 123. Bourg. hisp. a.1850.642. Heldr. hb. norm.127.

10. **E. tetraspermum** L. — Exs. Bill. 2661.
Eur. omn. exc. Norv.bor., Lapp., Ross.bor., Græc., Turc.(in Ital.mer., Sicil. rarum).

11. **E. pubescens** DC. — Exs. Bill. 2662. Bourg. hisp.-lusit.(1853). Lusit. Astur.(r.). Balear. Gall.mer.(r.). Ital.mer.,ins. Creta. Zac. Attic. Byz. Taur. — E. Loiseleurii MB. *Syll.* 310. E. Biebersteinii Guss. (Huet sic. a.1856. 61). Vicia Salisii Gay in Dur. exs. astur. 363. V. ervoides Hmp. (*Syll.* 310 err. Hpe, unde ortum E. Hoppei ib.).

XXXIV. DRUPACEÆ L.

1. **Amygdalus** L.

1. **A. communis** L. — Exs. Rchb. 1900(Fiume). Bill. 3570(cult.). Bourg. hisp. a. 1851("sponte" S. Nev. reg. calida). 1852(cult.). 1863, 2438. Heldr. 49 (A. amara Fraas).
Hisp.mer. Ital. Sicil. Dalm. Croat.(litor.). Græc. Cæterum colitur sub dio in omni Eur. calidiori. De indigenatu europ. dubitant(an recte?) auctores varii et pro patria genuina habent terras orientales (Mesopotam., Antiliban., Kurdistan.).

2. **A. nana** L. — Exs. Rchb. 1938(Banat.). Guebh. mold. 65.
Austr.p.d. Hung. Transs. Serb. Volhyn. Ross.mer.,or.

*A. campestris Bess.! (A. Besseriana Sch.). Volhyn. Transs. Serb. — A. Pallasiana Schltd.(1854). *Suppl.* 50. (Transs.).

Obs. A. Persica L. (Persica vulgaris Mill.) in Europa temperatiori colitur sub dio et in meridionalibus etiam subspontan. occurrit, e. gr. Bourg. exs. hisp. a.1852 etc.

2. **Prunus** L.

a. Laurocerasi:

1. **P. Laurocerasus** L. — Exs. Bill. 3715 (subspont.).
Thrac.(Byzant.). Cæterum colitur in hortis, unde in Eur. calidiori interdum subsponte occurrit.

2. **P. lusitanica** L. — Exs. Welw. lusit. a. 1851(S. de Gerez).
Lusit.bor.,med. Hisp.occ.(Extrem.).

b. Padi:

3. **P. Padus** L. — Exs. Bill. 233. Bourg. hisp. a. 1863. 2435(Placenc.). pyr. hisp. 578.
Scand. Germ. Batav. Belg. Gall.bor.,centr.,or. Brit. Lusit.bor. Hisp.bor.,centr.,or. Pedem. Hetr. Tyrol. Helv. Austr. Polon. Hung. Croat. Transs. Ross. Padus germanica Borkh. P. vulgaris Host. Cerasus Padus DC. — P. petræa Tsch. *Syll.* 277. (Rieseng. etc.).

*P. borealis Schübeler. Scand.arct. Cf. Whlnb. lapp. 140.

4. **P. Mahaleb** L. — Exs. Rchb. 1272. Bill. 234. Cesat. ital. bor. 146. Pett. 299 (nom. P. Marascæ). Heldr. exs. 2344. — Bourg. hisp. a. 1850. 649

(var. divaricata e S. de Segura). P. Cupaniana "Guss." Huet sic. a. 1856. 86 (m. Busambra).
Hisp.bor.,centr.,or. Gall. Belg.(r.). Germ.occ. Bavar. Austr.(p.d.). Helv.mer. Tyrol. Ital. Sicil. Dalm. Herceg. Monten. Croat. Slavon. Banat. Hung. Transs. Serb. Bosn. Maced. Thrac. Pelop. Ross.mer. Cerasus Mahaleb Mill. — P. Cupaniana "Tin." = var. parva nebrodensis.

c. Cerasi:

5. **P. avium** L. — Exs. Bill. 1859. Bourg. hisp. a.1851(S.Nev.).
Norv.mer. Suec.mer.(et med.). Dan. Germ. Belg. Brit. Hisp.plur. Gall. Helv. Ital. Austr. Polon. Hung. Transs. Serb. Bosn. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Ross.med.,mer.(etiam Græc. m. Parnass. et Pindus sec. Sibth.). Colitur etiam in hortis etc. Cerasus avium Mch. — C. Juliana DC. — C. duracina DC. (sec. cl. Lamotte probabile est harum varr., quæ tantum cultæ occurrunt, typos silvestres in Gallia centr. existere).

6. **P. Cerasus** L. — Exs. Bill. 1860.
Hibern., Angl., Gall., Ital., Dalm., Maced.etc. arbor hæcce indicatur (sæpe tamen dubitanter) ut spontanea; cæterum in Europa omni, pluribus varietatibus (e. gr. P. acida Ehrh., P. austera Ehrh.), præcip. in parte mer. et media, culta est et hinc inde inquilina. Cerasus vulgaris Mill. — C. Caproniana DC. — C. semperflorens Borkh. (P. serotina Rth. non Ehrh.), utr. culta et interdum subspont. — C. beroliensis Lmt. (Gall.centr.,r.). Obs. Constat quidem hanc arborem (cultam) olim ex Oriente (Ponto) in Italiam advectam esse, sed multa suadent typum speciei spontaneum etiam antea in Europa exstitisse, qualis nunc in Tauria, Transs., Ital., Gall.centr.(cf. Lamotte prodr. 238) viget arbor v. arbuscula tam tenax ut sæpe vix exstirpetur.

* P. Marasca (Host) Rchb. exc. 644 (non add.). Exs. Rchb. 2398. Sz VII. 645. Dalm. Istr. Transs. (cult.: P. Chamæceraso-semperflorens Schur hb.). Obs. P. Marasca (v. Welden in) Rchb. exc. add. P. Mahaleb spectat.

7. **P. Chamæcerasus** Jacq. — Exs. Rchb. 2572(Banat.). Fl. gall. germ. 844(Wien).
Germ.mer.,mer.-occ.(r.),centr.(Halle). Austr. Bohem. Morav. Galiz. Polon. Hung. Croat. Transs. Serb. Monten. Ross.or.(med.),mer. Cerasus pumila Borkh.

8. **P. prostrata** Lab. — Exs. Bourg. hisp. a.1850. 648(S. de Segura). Heldr. hb. norm. 626. — Bætic.(S.Nev.etc.). Sard. Dalm.(m. Vellebith). Monten. Græc. Maced.(m. Athos). Creta(m. Ida). alp. — P. humilis Coll. *Syll.* 277. (Sard.).

d. Prunastra:

9. **P. brigantiaca** Chaix stirp. rar. Ebredun.Brigant. in Pl. Vapinc. enum.(1785). P. brigantina Vill. dauph. I. 380.(1786). *Syll.* 277. Exs. Puel. Maill. fl. reg. a. 1858. 88.
Delph. (H. Alpes : Briançon olim Brigantium). Pedem. mont.

10. **P. domestica** L.
Hisp., Gall., Ital., Maced., Ross.mer.etc. species spontanea dicta, sed ibi, ut in plurimis aliis Europæ partibus, tantum culta et hinc inde inquilina vel subspontanea occurrit. Vere indigena est in montibus (imo alpinis) Ponti, Lazistaniæ! et Persiæ bor. — P. cereola Rchb. — P. saxicola Bor. *Suppl.* 51. (Gall.centr.). — P. varactensis Bor. *Suppl.* 51. (Gall.centr.).

Obs. 1. Cl. Lamotte, qui per multos annos Prunos Galliæ centr.(præc. depp. P. de Dôme et Allier) diligenter observavit, in opere Prodrome etc.(1877) accuratissime describit plures antec. proximas, sc. P. Ballota, P. rustica, P. rubescens (P. cerasifera Lec.Lmt), P. Sanctæ Catharinæ, omnes sponte et constanter e semine redeuntes.

Obs. 2. P. cerasifera Ehrh., P. domesticæ proxima species boreali-americana (virginica), drupis globosis etc. distincta, colitur præc. in Eur.med. et interdum etiam subsponte occurrit. (P. Mirabolana Lois.).

11. **P. divaricata** Led. — Maced.(Salonichi). Thrac.(Byzant.).

12. **P. cocomilia** Ten. — Calabr.(r.). Similis P.domesticæ sed glabra.

13. **P. pseudoarmeniaca** H.S. *Suppl.* 51. Exs. Heldr.! hb. norm. 673. Attic.(m.Parnes). Eubea(m.Delphi).

14. **P. insititia** L. — Exs. Fr. V. 50(var.). Sz III. 246. Suec.mer. Dan. Germ. Gall. Brit. Hisp.plur. Ital.bor. Helv. Austr. Polon. Hung. Serb. Maced. Thrac. Græc.mont.(rarius). Ross.mer. Cæterum, etiam extra aream geogr., colitur multis varietatibus et subspont.! — P. nigra Rchb. — P. Desvauxii Bor. *Suppl.* 51. (Gall.centr.). — P. silvestris etc. Jord. Fourr. breviar. II. 26, 27. (Gall.mer.-or.).

* P. dumetorum Lmt. (P. de Dôme, Allier). — P. cineraceus Lmt.(ib.r.).

15. **P. spinosa** L. — Exs. Bill. 352. Bourg. hisp. a.1854(S. de Guadarr.). Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn., Ross.bor., Cors., Hisp.mer. (Græc., Turc. tantum in Lacon., Thrac., Serb. nec non in insulis Zacyntho et Chio indicatur). - P. Hausmannii Boeckel (: pl. androdyn.). - P. Meyeri Boeckel (: pl. gynodyn.). — P. montana Schur.

* P. fruticans Wh.! *Syll.* 277. P. serotina Schur. Exs. Rchb. 664. Bill. 353. Batav. Dan. Germ. Gall. Helv. Austr. etc. — P. ligerina Lloyd. (Gall.). — P. platyphylla Gdgr.(Lyon). — P. stenopetala Manc. *Suppl.* 51. (Gall.).

16. **P. Ramburii** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a.1851.1160(S. Nev.). Bætic. mont. alp. (S. Nev.).

Obs. P. Armeniaca L. (Armeniaca vulgaris Lam.), in Caucaso et Transcaucasia (Armenia!) spontanea, colitur in Europa ibique in regione meridionali hinc inde inquilina facta est. Bourg. exs. hisp. a. 1851, 1852 (etc.).

XXXV. SENTICOSÆ L.

I. *Spiræaceæ* DC.

1. **Spiræa** L.

* Fruticosæ:

1. **S. ulmifolia** Scp. — Exs. Rchb. 1934. Carn. Carinth. Styr. Hung. Croat. Banat. Serb. Bosn. Transs. Galiz. Rumel.(r.). Monten. S. chamædrifolia Jacq. — S. prostrata Schur. (Transs. alp.subalp.).

* S. banatica Jka. (Banat., Hung.).

2. **S. chamædrifolia** L. Ross.bor.(Samoj.). Hung. Transs. Polon.(r.). Volhyn. Podol. Bosn. Serb. S. media Schmidt. — S. pikoviensis Bess. sec. auct.

* S. oblongifolia W.K. *Syll.* 267. Styr.(?). Illyr. Dalm. Istr. Croat. Slavon. Hung. Transs. Galiz. Bucov. Volhyn. Serb. S. chamædrifolia Rchb. exs. 2570(Carn.).

* S. crenifolia CAMey. Exs. Beck. wolg. 141.b. — Podol. Taur. Ross mer.-or.

3. **S. flabellata** Bert. ap. Guss. Ital.mer.(Abruz.). — S. crenata Cav.(non L.). Hisp.bor.,centr.,or. Lusit.(S. crenata Brot.?).

4. **S. decumbens** K. in M.K. III. 433.(1831). — Carn. Lomb. alp. subalp. S. flexuosa Rchb.(non Fisch.). S. Hacquetii C.Koch. — S.lancifolia Hffgg (verz. VIII. nachtr. 44). Rchb. exs. 2399(Belluno). Folia subtus villosula.

5. **S. cana** W.K. — Croat. Dalm. Herceg. Bosn. Serb.(r.).

6. **S. obovata** W.K. — Exs. Rchb. 2569(Carn.). Bill. 2254. Maill. 616 (Angoulême).
Gall.med. Helv.bor.-occ. Carn. Hung. Transs.(r.). S. hypericifolia DC. fl. fr. G.G. *Syll.* 267 quoad loc. gall. S. crenata Gou.(non L.). "Miraculo quodam frequentem et silvas æmulantem in prov. Galliæ mediæ, quæ le Berri appellatur, 1814 inveni" : Gay in sched.

Obs. S. hypericifolia L. (*Syll.* 267 excl. loc.) est planta sibirica et canadensis in hortis hinc inde ornamenti gratia culta et interdum subspontanea.

7. **S. crenata** L. — Hung. Transs.(r.). Galiz. Ross.med.(or.),mer. S. hypericifolia Schm.(non L.).

8. **S. salicifolia** L. — Bohem. Morav. Austr. Styr.! Carinth. Croat. Hung. Transs. Bucov. Polon. Ross.med. Cæterum Scand., Brit., Belg., Gall. etc. in hortis culta et hinc inde subspontanea.

Obs. S. opulifolia L. et S. tomentosa L., boreali-americanæ, in ambulacris etc. coluntur, interdum etiam quasi sponte occurrentes. Etiam S. carpinifolia W. (*Syll.*267) videtur advena, præc. Germ. (Hamburg etc.) observata.

** Herbaceæ:

9. **S. Aruncus** L. — Exs. Maill. 1064(Helv.). Bill. 129.1049. Bourg. alp. marit. a. 1861(Tenda). pyr. hisp. 172.
Germ. Gall.(præc. mont.). Pyren. Helv. Ital.bor. Austr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Ross.med..mer.

10. **S. Ulmaria** L. — Exs. Rchb. 1897(var. denudata). Bill. 17(item). Bourg. pyr. hisp. 173.
Eur. omn.(etiam Island.) exc. Lusit., Bætic., Ital.ins., Græc., Turc. — S. glauca Schultz starg. S. denudata Pr. Rchb.exs.1897. — S. quinqueloba Bmg.(Transs.).

11. **S. Filipendula** L. — Exs. Bill. 1175. Bourg. hisp. a. 1850(var. grandiflora).
Eur. omn. exc. Norv.bor., Lapp., Fenn.plur., Ross.bor., Ital.ins., Græc., Turc.ins.

II. *Potentilleæ* Rchb.

2. **Rubus** L.

† Fruticosi:

A. **Idæobatus** Focke.

1. **R. idæus** L. — Exs. Fellm. 84. Wirtg. hb. rub. 47. 115(var. denudata). Bill. 1658. Bourg. pyr. hisp. 139.
Eur. omn. exc. Lusit., Hisp.mer., Græc. (tamen in Pelop. sec. B.Ch. et in Parnasso sec. Sibth.), Turc.plur.(ibi tantum in Maced.bor. et quidem raro observatus). — R. Lecsii Bab. (Angl., Scand., Germ., Batav.).

B. **Eubatus** Focke. — *a.* Suberecti.

2. **R. suberectus** Anders.(1815). — Exs. Fr. VI. 44. Bill. 1178.
Brit. Norv.mer. Suec.mer. Dan. Batav. Belg.(r.). Gall.bor. Germ. Helv. Austr. Croat. Hung. Transs. Ross.occ. - R. hybridus Vest (non Vill.). - R. nutans Vest. - R. subinermis Rupr. *Syll.*269. R. microacanthus Kltb. R. pseudoidæus P.J.Müll. Omn. hæc synn. sec. cl. Focke. — R. fastigiatus Wh.N.p.p. *Syll.* 268. Exs. Rchb. 780. — R. viridis Pr. ap. Ortm.

* R. fissus Lindl. - Hibern. Angl. Dan. Germ.bor.

3. **R. sulcatus** Vest in Tratt. mon. ros. III. 42.(1823). Exs. Wirtg. I. 2. Bill. 1117(nom. R. fruticosi).

Norv.mer.(r.). Suec.med.,mer. Germ. Gall. Helv. Austr. Hung. Transs. R. fastigiatus Wh.N. p.p. R. affinis Fr. (hb. norm. VI. 45) et auct.mult. R. præcox Kern.(non Bert.).

4. **R. plicatus** Wh. R. fruticosus L. suec. (p.p.). Rchb. exc. Arrh. et al. *Syll.* 268. — Exs. Fr. V. 51. Bill. 2668(nom. R. nitidi).
Brit. Norv.mer. Suec.mer. Dan. Germ. Batav. Belg. Gall.bor.-or.,or.,centr. Helv. Austr. Croat. Hung. Transs. R. corylifolius Hay.(non Sm.). — R. rosulentus P.J.Müll. in Wirtg. hb. rub. V. 117.

× R. opacus Focke. (Germ.bor.-occ.). — × R. Bertramii Focke. Brunsv. (R. opacus Bertram). — × R. ammobius Focke.(Germ.bor.-occ.).

5. **R. nitidus** Wh. — Exs. Rchb. 783. Bill. 544(nom. R. affinis).
Angl.(r.). Belg.(r.). Germ.occ. - R. hamulosus P.J.Müll.? — R. Decloetii Ortm.

6. **R. affinis** Wh. — Exs. Rchb. 781. Wirtg. 32.
Dan. Germ. Batav. Belg. Gall.or.(r.), centr.(r.). Helv. — R. vigorosus P.J.Müll. Wirtg. hb. V. 118. — R. rubeolus Rchb. exs. 782.

b. Rhamnifolii:

7. **R. carpinifolius** Wh. in Bngh. prodr. 152. Exs. Rchb. 874. Wirtg. 52.(nom. R. pubesc. glabr.).
Angl. Belg. Germ.bor.-occ. R. geniculatus Fock.(non Kltb.).

* R. montanus Wirtg. hb. rub. 3. Belg.? Gall.? Germ.occ.,centr. R. divaricatus P.J.Müll.? R. infestus Kltb.(non Wh.N.). — R. heteroclitus P.J.Müll. Wirtg. hb. rub. 54. 119. — R. Grabowskii Bab. et auct. angl. (Angl.).

8. **R. vulgaris** Wh.N. rub. germ. 38 (α). R. communis Wh. sched. Germ.bor.-occ. — R. macroacanthus Wh.N.(non alior.).

* R. Lindleyanus Lees. - Scot. Angl. Guestph. — R. nitidus Bell-Salt.

* R. pyramidatus P.J.Müll. in Wirtg. hb. rub. V. 132. Germ.occ. — R. Banningii Focke.

9. **R. rhamnifolius** Wh.N.
Germ.bor.-occ. — R. porphyracanthus Focke.

* R. cordifolius Wh.N. - Germ.bor.-occ.(r.). R. rubeolus Wh. olim(sec.Rchb.).

* R. Maasii Focke. - Germ.bor. — R. Muenteri Marss. (Pomeran.).

c. Candicantes:

10. **R. thyrsoideus** Wimm. — Exs. Fr. III. 42. Bill. 1866. Wirtg. IV. 70—73.
Hisp.bor.,centr.,or. Gall. Belg. Batav. Dan. Norv.mer. Suec.mer. Germ. Helv. Ital. Austr. Croat. Hung. Transs. Polon. Ross.med.,mer. — R. candicans Wh. (olim). Rchb. exc. Wirtg. hb. rub. 5.33 etc. - R. montanus Lib. ap. Lej. R. fruticosus Wh.N. - R. coarctatus P.J.Müll. *Suppl.* 47. Wirtg. hb. V. 120. - R. excelsior P.J.Müll. - R. rotundipetalus P.J.Müll. — R. thyrsanthus Fock. (R. thyrsoideus auct. scand.). - R. Grabowskii Wh.(non Bab.). - R. cyclopetalus Focke. - R. argyropsis Focke (R. argenteus Greml. non Wh.N.). — R. elatior Focke. (Bavar. etc.). - R. hypomallus P.J.Müll. Wirtg. hb. rub. 121.95. - R. phyllostachys P.J.Müll.(Alsat.bor.). — R. fragrans Focke.(Guestph.bor.). - R. purpureus Holuby? — R. persicinus Kern.(Tyrol.). — R. amygdalanthus Fock. (Siles.). — R. fallax Chabois. Sz hb. VII. 646(Gall.). - R. acuminatus Genev.

* R. egregius Focke. - Germ.bor.-occ.

* R. silesiacus Wh. ap. Wimm.Grab. - Siles.etc. — R. Trevirani Koehl. ap. eosd.

* R. Schlickumi Wirtg. hb. rub. V. 95.(1858). VI. 182. Germ.occ.(Rhen.). — R. fimbrifolius P.J.Müll. in Wirtg. hb. rub. V. 140. — R. levefactus ej. F. Sz. 849.

11. **R. arduennensis** Lib. in Steud. nom. 706. R. collinus Lej.(non DC.).

Belg. Gall.bor.,centr. Germ.occ. - R. brachyphyllus P.J.Müll. Wirtg. hb. rub. 61.128. — R. Mercieri Genev.

12. **R. Vestii** Focke syn. rub. 155.(1877). — Bavar. Austr. Hung.

d. Villicaules:

13. **R. discolor** Wh.N.(p.p.). — Exs. Rchb. 1058(Belg.). Bill. 1659. Sz III. 248(Gall.). Bourg. hisp. a.1864.2652(Astur.)etc.
Brit. Hisp.bor.,or. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Austr. Hung. Polon. Transs. Croat. Istr. Dalm. Græc. Turc. - R. fruticosus Sm.(et auct.mult.). - R. rusticanus Merc.(1861). - R. abruptus Lindl. - R. Francipani Tin.Guss. *Syll.* 268. (Sicil.). — R. chlorocarpus Bor.

* R. ulmifolius Sch. *Syll.*269. R. amoenus Prtschl.(hb.). - Lusit. Hisp.mer. Sicil. Sard. Dalm. Herceg. Græc. Turc. Taur. R. hispanicus Wk. R. dalmaticus Guss. — R. sanctus Schreb. *Syll.* 268. (Taur.).

14. **R. bifrons** Vest in Tratt. rosac. III. 28.(1823). Exs. Bill. 543(var.). Gall. Germ.occ.,mer. Austr. Helv. R. rhamnifolius auct.(non Wh.N.). R. discolor G.G.p.p. Sz hb. III.250. — R. speciosus P.J.Müll. in Wirtg. hb. rub. IV.77. Bill. exs. 3073(minus discolor).

* R. Lindebergii P.J.Müll.(1859). R. discolor auct. scand. p.p. Fr. hb. norm. VIII. 48. Suec.mer. Dan. Norv.mer.(r.).

15. **R. pubescens** Wh. in Bngh. prodr. 152 (non Vest ap. Tratt.). Exs. Wirtg. hb. rub. 6. 12—14.
Brit. Gall. Germ.occ.,centr. Helv. - R. robustus P.J.Müll.? - R. confluentinus Wirtg.(1859). Wirtg. hb. IV. 75. R. thyrsoideus auct. angl. sec. Focke. - R. geniculatus Kltb. Wirtg. hb. IV. 74. (Germ.bor.-occ.). - R. falcarius P.J.Müll. (longe aculeatus). - R. agastachys P.J.Müll. Wirtg. hb. V. 129 (Coblenz).

* R. Winteri P.J.Müll. ap. Focke. Exs. F. Sz. Wint. hb. norm. 38. Germ.occ. — R. argentatus P.J.Müll. Sz hb. III. 251. Alsat. Gall.or. (R. Godroni G.G. p.p.). - R. lasioclados Focke. — ?R. argenteus Wh.N. (sec. cl. Focke recenter non lectus).

* R. amiantinus Focke (R. lepidus P.J.Müll.?). R. argenteus Wirtg. hb. 12. Germ.occ.

* R. macrostemon Focke (R. discolor Wh.N. p.p). Germ.mer.-occ. Helv.etc. — R. robustus Wirtg. hb. rub. VI. 169.

16. **R. villicaulis** Koehl. in Wh.N. rub. 43. Exs. Rchb. 1059. Wirtg. hb. rub. 94.b. 168.
Brit. Norv.mer. Suec.mer. Dan. Germ. Batav. Belg. Gall.bor.-or. (Helv., Austr., Hung., Croat., Transs., Serb.?). R. discolor auct. scand. p.p. R. incarnatus P.J. Müll. F. Sz hb. III. 249. - R. atrocaulis P.J.Müll. in Wirtg. hb. rub. V. 143. — R. silvaticus Wirtg. hb. rub. 20. — R. obtusatus P.J.Müll. in Sz V.456(Gall.).

* R. umbrosus Wh.(Arrh.). Exs. Fr. X. 53. XIII. 60. Wirtg. 36. Suec.mer. Dan. Germ.etc. — R. leucandrus Focke (R. umbrosus Wirtg. hb. rub. V. 130). Germ.bor.-occ. Belg.

* R. melanoxylon P.J.Müll. in Wirtg. hb. rub. VI. 181.(1861). Gall. Germ.occ., mer. — R. epipsilos Focke. (Bavar.mer).

* R. Reichenbachii Koehl. ap. Blf.Fngh.; Wh.N. - Siles.

* R. rhombifolius Wh. ap. Bngh. Wirtg. hb. rub. 81(var.). Germ.bor.-occ.

* R. gratus Focke. Germ.bor.-occ. Slesv. Angl.(?).

17. **R. macrophyllus** Wh.N. rub. 35. Exs. Bill.1660. Wirtg. IV.79.80. Brit. Gall.bor. Germ. — R. Wimmeri Wh. ap. Wimm.Grab. — R. Schlechtendalii Wh. Bill. exs. 1469. Wirtg. hb. rub. V. 131(nom. R. piletostach.). Angl. Gall. Germ.occ. — R. hypoleucus Focke. (Germ.mer., Helv.).

* R. piletostachys G.G.! *Syll.* 268. Exs. Bill. 2667. - Gall.centr.,or. Germ.occ. — R. Decheni Wirtg. hb. rub. 66. 135.

18. **R. silvaticus** Wh.N. rub. 41. - Exs. Wirtg. 41.
Germ.bor.-occ. — R. Salteri Bab. (Angl.,Hibern.). - R. calvatus Blox.
*R. chlorothyrsus Focke. Germ.bor.-occ. — R. foliosus Bab.(Angl.).
*R. Gremlii Focke. (R. piletostachys Gremli). Germ.mer. Helv. - R. helveticus Greml.
*R. Leyi Focke. Germ.bor.-occ. Belg.

*

19. **R. Sprengelii** Wh.! — Exs. Rchb. 784. Bill. 971. Fr. XV. 49 (Dan.). Wirtg.hb.rub.18.19.51.
Angl. Dan. Batav. Germ. Belg. Gall.bor. — R. Borreri Bell-Salt. *Syll.* 268.

20. **R. Arrhenii** Lge. *Suppl.* 48. — Slesv.(r.). Germ.bor.-occ.

e. Tomentosi:

21. **R. tomentosus** Borkh.(1794). — Exs. Bill. 3074. Sz III. 38. Wirtg. 6. 7. etc.
Cast.(r.). Catal. Gall. Belg. Germ. Ital. Austr. Croat. Dalm. Hung. Transs. Serb. Maced. Græc.(mont.). R. triphyllus Bell. 1792 (non Thb. 1784). R. argenteus Gm. R. leucophyllus Vest sched. (R. hypoleucus Vest syll. ratisb.). — R. canescens DC. Exs. Rchb. 1750. Bill. 542. Wirtg. IV. 78. Huet neap. a. 1856. 314. — R. cinereus Rchb. *Syll.* 269. - R. glabrefactus P.J.Müll. - R. australis Kern. R. meridionalis Kern. - R. dissectus Ten.! - R. siculus (Pr.) Guss. Huet exs. sic. a. 1856. 84. — R. Lloydianus Gast. Genev. Bill. exs. 3075. — R. Weitenberi Ortm. ap. Op. — R. collinus Del. in hb. Coss. Foliola minora quam in typo, utrinque vestita. Bourg. pyr. hisp. 136 (pl. crebrius et magis hamatoarmata). — × R. Schultzii Ripart. Sz hb. I. 39(Gall.).

*R. agrestis W.K.(p.p.). Exs. Wirtg. hb. rub. 84. 108. Bill. 540 (nom. R.nemorosi). Hybr. a R. tomentoso et R. cæsio?. — R. permiscibilis P.J.Müll. Wirtg. hb. rub. V. 158. — R. deltoideus P.J.Müll. Wirtg. IV. 111. R. leucophæus P.J.Müll. Wirtg. V. 159. R. marginum ej. — R. malacophyllus P.J.Müll. in Wirtg. hb. rub. V. 161. - R. vespicum id. ib. V. 160. — R. viretorum id. ib. VI. 186.

×R. polyanthus P.J.Müll. in Wirtg. hb. rub. IV. 76. — R. hypomallus id. ib. 95. 121. — R. pycnostachys id. ib. 124. — R. robustus Wirtg. hb. rub. 96. — R. anomalus P.J.Müll. Wirtg. hb. rub. 8.40.60. - R. megathamnus Kern. — R. rectispinus Wirtg. 142. — R. baldensis Kern.

×R. bertricensis Wirtg. hb. rub. V. 134. VI. 174. — R. acidacanthos P.J. Müll. in Wirtg. hb. rub. VI. 171. — R. amphitapos id. ib. 123. — R. chnoostachys id. ib. VI. 170. — R. sericophyllus id. ib. 38. 122.

22. **R. collinus** DC. — Exs. Bill. 1176 (= specc. Cosson. ex horto monspel.; fol. utrinque vestita).
Catal. Gall.or.,mer. Cors.

f. Vestiti:

23. **R. vestitus** Wh.N. in Blf. Fngh. I. 684. (1825). R. leucostachys (Schleich.) Sm., nomen paullo anterius(1824) sed incongruum. Exs. Bill. 2450. Wirtg. hb. rub. 22.
Hibern. Angl. Dan. Germ.occ. Gall. Helv. Tyrol. R. nemorosus Bngh.(non Hay.). R. Menkei Wh. ap. Spr.(non Wh.N.). R. vinetorum Holandre. R. leucanthemus P.J.Müll. Bill. exs. 3844. R. lanatus Focke. — R. conspicuus P.J.Müll.(1859). R. vestitus P.J.Müll. 1858. R. macroacanthos Wirtg. hb. rub. 9. (Germ.occ. Helv.). — R. macrothyrsos Lge.(1870). Holsat. — R. hirsutus Wirtg.(non alior.) IV. 83 etc. Bill. exs. 3603. Coblenz.

*R. teretiusculus Kaltenb (1845). Wirtg. hb. rub. 43. 101. Germ.(r.). Helv. (R. foliosus Greml. R. bregutiensis Kern.). — R. fraternus Greml. (Helv.). — R. suavifolius Greml. (Helv.).

*R. pyramidalis Kaltenb.(non alior.). Germ.bor.,occ. Gall. R. villosus Lasch. R. umbraticus P.J.Müll.(1859). Wirtg. IV. 82. R. Rothii Focke. — R. hirtifolius P. J.Müll. ap. Wirtg. VI. 173. — R. macranthelos Marss.

24. **R. Menkei** Wh.N. in Blf. Fngh. I. 679.(1825).
Germ.occ. — R. oblongifolius P.J.Müll. ap. Wirtg. V. 144.
*R. pannosus P.J.Müll. ap. Wirtg. V. 148. - Rhen. (Boppard).
*R. eifeliensis Wirtg. hb. rub. IV. 94. — R. Hasskarli P.J.Müll. Wirtg. V. 156. VI. 183.

25. **R. Fuckelii** Wirtg. hb. rub. IV. 96.(1858).
Germ.occ.(Rhen.). — R. infestus Bill. exs. 2453. — R. approximatus Quest in Bill. exs. 2454(= var. vegetior macrophylla). — R. Lejeunii Wirtg. hb. rub.57.
*R. adornatus P.J.Müll. R. fusco-ater Wirtg. hb. rub. 21. R. atrorubens Wirtg. ib. 87. - Germ.occ.(Rhen.).

26. **R. obscurus** Kaltenb. fl. aach. beck. 281. 1845(non P.J.Müll. 1859).
Germ.occ. — R. insericatus P.J.Müll.(1858). Wirtg. hb. IV. 86. - R. cinerascens Whe. — R. rubicundus P.J.Müll. in Wirtg. hb. rub. 39.(1858).150. - R. exsecatus id. ib. VI. 179. — R. aggregatus Kaltenb. Wirtg. hb. IV. 91. — R. cruentatus P.J.Müll. Wirtg. hb. rub. 36.136. — ?R. erubescens Wirtg.l.c.32.93.

27. **R. Lejeunii** Wh. N. in Bl. Fgh. I. 633. Exs. Bill. 970.
Belg. Gall. — R. Gerardi-Martini P.J.Müll. Bill. exs. 3842. — ?R. atrovirescens P.J.Müll. Sz hb. VII. 651.
*R. festivus P.J.Müll. in Wirtg. V. 138. VI. 176.177. Germ.occ.(r.). Belg.(r.). — R. obscurifrons id. ib. VI. 180. — ?R. floribundus Ley.

g. Radulæ:

28. **R. Radula** Wh. in Bngh. prodr. 152.(1824). Exs. Fr. VIII. 47. Wirtg. IV. 88. 89.
Gall.bor. Angl. Scot. Norv.mer. Suec.mer. Dan. Germ. Austr.(r.). Helv. — R. echinatus Lindl. (R. rudis Bab. sec. Focke). Brit. — R. thuringiacus Metsch. *Suppl.* 48.(Thuring.). — R. mentitus P.J.Müll. in Wirtg. hb. rub. 141(non Bill.). — R. hostilis P.J.Müll. in Wirtg. hb. rub. V. 139. VI. 178. — R. Casparyi Wirtg. l. c. V. 149. — +R. apiculatus Wh.N.(nunc destructa). — +R. Lingua Wh.N. (sec. cl. Focke recenter non lectus).

29. **R. rudis** Wh.N. — Exs. Rchb. 786. Bill. 2059. Wirtg. IV. 90.
Belg. Germ. Gall.bor.,or. Helv. — R. Löhrii Wirtg. hb. rub. 22. 97. — R. Leightoni Lees. — ?R. uncinatus Huet exs. neap. a.1856. 313.

30. **R. foliosus** Wh.N. in Blf. Fngh. I. 682. — Germ.occ. Belg. Batav. R. silvestris Kltnb. — R. viscosus Wh. ap. Lej.Court. (Luxemb.).
*R. saltuum Focke. R. pyramidalis Quest. Bill. exs. 2058. Hib. Angl. Gall. Germ. Helv. R. Guentheri Blox. R. cinerascens Bor.? *Suppl.* 29. — R. albicomus Greml.

31. **R. horridus** Htn. — Exs. Fr. VI. 46. — Suec.mer.(Ostrogoth.).

32. **R. thyrsiflorus** Wh.N. — Brit.(?). Gall.(r.). Belg. Batav. Germ.bor. (etiam Helv., Austr., Hung., Transs.?). — R. Babingtonii Bell-Salt. *Syll.* 268. (Angl.). — R. Bloxami Bor. — R. bracteatus Bor.! *Suppl.* 48. Bill. exs.1470. (Gall.). — R. Genevieri Bor. *Suppl.* 48. Sz hb. norm. VII. 648. (Gall.). — R. mentitus P.J.Müll. Wirtg. V. 141.

33. **R. pallidus** Wh.N. in Blf. Fngh. I. 682. Exs. Wirtg. hb. rub.102.
Germ.bor.,bor.-occ. R. obliquus Wirtg. IV. 92.
*R. fuscus Wh.N. - Germ.occ. Belg.(sec.Focke).
*R. scaber Wh.N. Germ.(Guestph.bor.). - ?R. trichocarpus Timer. in Bill.exs.3076.

h. Hystrices:

34. **R. fusco-ater** Wh.N. in Bl. Fgh. I. 681. Exs. Wirtg. hb. 64 (nom. R. hirti). — Germ.occ.(Guestph., Rhen.).

35. **R. rosaceus** Wh.N. l. c. 685. — Germ.occ.(Rhen.). Belg. Angl. Hibern. R. heteracanthus Lej. R. aculeatissimus Kltnb. (sec.Focke). Wirtg. V.137.
* R. hystrix Wh.N. Germ.bor.-occ.(Aachen). Belg.(Spa). R. rubescens Lej.

36. **R. Koehleri** Wh.N. l. c. 681. - Exs. Wirtg. hb. rub. 40.55. Germ. Bohem. Bavar. R. distractus P.J.Müll. in Wirtg. hb. rub. V. 147. — R. horridus Betcke. (Mecklenb.). — R. bavaricus Fock. (Bavar., Tyrol. etc.).
* R. pygmæus Wh.N.(non alior.). Siles. — R. petræus Koehl.
* R. apricus Wimm.(1857). Siles. — R. leptacanthos P.J.Müll. ap. Wirtg. V.142.
* R. Mikani Koehl. ap. Wimm.Grab. - Siles. (R. hirsutus Wimm.). — R. omalodentos P.J.Müll. ap. Wirtg. V. 146.

i. Glandulosi:

37. **R. Metschii** Fock. syn. rubor. 359. Thuring. Bavar. R. Kaltenbachii Metsch p.p.
* R. Betckei Marss. (R. thyrsiflorus Betcke). Meckl., Bremen.

38. **R. Schleicheri** Wh. in Tratt. rosac. III. 22.(1823). Exs. Bill. 2451. Germ.bor.,bor.-occ.,centr. — R. minutiflorus Wirtg.(non Lge) rub. IV.103.
* R. humifusus Wh.N., *Syll.* 269, olim pr. Mennighüffen lectus, nunc extinctus est (sec.Focke).
* R. pygmæopsis Focke. R. pygmæus Wirtg. IV. 102. Germ.bor.-occ.

39. **R. serpens** Wh. in Lej. Court. comp. II. 172.(1831). Germ.occ.,bor.-occ. Belg. — R. geromensis P.J.Müll. R.Mülleri Wirtg. IV.104.
* R. rivularis P.J.Müll. in Wirtg. hb. rub. 104. 107. Germ.occ. — R. calyculatus Kaltenb. Wirtg. hb. IV. 99. (Aachen). — R. viridis Kaltenb. Wirtg. hb. IV. 100. (Aachen etc.).
* R. incultus Wirtg. hb. rub. V. 153. Germ.mer.,occ. — R. cordigerus P.J. Müll. in Wirtg. hb. rub. V. 145.

40. **R. hirtus** W.K. rar. II.150 (non Rchb.). Exs. Bill. 2056. Catal. Gall. Brit. Dan.mer. Batav. Belg. Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Hung. Croat. Transs. Maced.bor. R. glandulosus Rchb. exc.(non Bell.). — R. acridentulus P.J.Müll. Bill. exs. 3843. R. mucronulatus Bor. *Suppl.* 49. (Gall.centr.).
* R. insolatus P.J.Müll.(1858). Germ.occ..centr. — R. Weigelii Koehl. ap. W.G. — R. amoenus Koehl. ap. W.G. — R. saxicolus P.J Müll. Wirtg. exs. V. 151.
* R. Kaltenbachii Metsch p.p. *Suppl.* 49. Wirtg. exs. 42. 72(nom. R. scabri). 92. R. cernuus P.J.Müll. R. perplexus P.J.Müll. in Wirtg. hb. rub. V. 155. — R. lilacinus Wirtg. hb. rub. V. 152.
* R. Guentheri Wh. ap. Blf.Fngh. - Siles. Bavar. Helv. Austr. Hung. R. Reussii Holoby.

41. **R. Bayeri** Focke in oe. bot. z. XVIII. 99. (1868). Thuring. Bavar. Austr. Hung. — R. polyacanthus Greml. (Germ.mer.). — R. lamprophyllus Greml. (Bavar., Helv.).

42. **R. eglandulosus** Bell.(?). *Syll.* 269. R. Bellardii Wh.N. in Blf. Fngh. I. 688. - Exs. Fr. V. 52. Bill. 2257. Cesat. it.bor. 35 (Pedem.). Wirtg. hb. rub. IV. 108.
Hibern. Angl. Gall. Belg. Batav. Dan. Suec.mer. Germ. Helv. Ital. Austr. Polon. Hung. Croat. Transs. R. hirtus Rchb. (non W.K.); Wirtg. 64. R. hybridus auct. (non Vill.). — ?R. phyllophorus Lefevre. P.J.Müll. Bill. exs. 3376.

43. **R. Cupanianus** Guss. - Exs. Huet sic. a.1855. — Sicil.

44. **R. brachyandros** Greml. beitr. Schwz. 29.(1870). — Helv. Germ.mer.

k. Corylifolii:

45. **R. orthacanthus** Wimm. fl. Schles. ed. III. 626.
Siles. Saxon. — R. Ebneri Kern. (Tyrol., Germ.mer.). — R. oreades P.J.Müll. in Wirtg. hb. rub. V. 154.(Germ.). R. dicrophilus P.J.Müll. — R. Jensenii Lge. (Slesv.). — R. corymbosus P.J.Müll. Wirtg. hb. rub. VI. 184. — R. serpens Godr. *Syll.* 269. Bill. exs. 762. — R. Villarsianus Focke ap. Greml. (Helv.).
* R. prasinus Focke.(Bremen). — R. pseudopsis Greml. (Helv.).

46. **R. maximus** Marsson fl. Neuvorp. 151.(1869). — Pomeran.

47. **R. Wahlbergii** Arrh. — Exs. Fr. IX. 49. Bill. 763.
Norv.mer. Suec.med.,mer. Dan. (etiam Germ.balt., Angl., Gall.?).

48. **R. corylifolius** Sm. — Exs. Fr. VII. 48.
Brit. Norv.mer. Suec.mer. Dan. Batav. Belg. (etiam Hisp., Ital.bor., Ross.med., mer?). — R. maximus L. it. vestr. (R. Arrhenii Beurl.). — R. fastigiatus Bab. — R. Balfourianus Blox. Bill. exs. 1471. — ?R. incurvatus Bab.
* R. pruinosus Arrh. *Syll.* 269. Exs. Fr. VII. 47. Suec.mer.(et med.). Dan.

49. **R. nemorosus** Hay. — Exs. Bill. 1468. Fr. VI. 47.
Brit. Norv.mer.(r.). Suec.mer.(et med.). Dan. Germ. Batav. Belg. Gall. Catal. Helv. Austr. Hung. Croat. Serb. Transs. Polon. R. corylifolius DC. fl. fr. (non Sm.). — R. agrestis W.K. — R. mollis Pr. ap. Ortm. — R. ulmifolius Pr. ib. — R. althæfolius Host. — R. Fieberi Ortm. ap. Opiz. — R. Weihei Koehl. ap. W.G.(Siles.). — ?R. oligacanthus Stev. *Suppl.*49. Taur.(sec.Boiss. spec. dubia).

* R. horridus Schultz starg.(non Htn). R. ferox Whe. Germ.bor.-occ. — R. myriacanthus Fock. (R. diversifolius Lindl. p.p. non Tin.). Germ.bor.-occ. Angl.

* R. dumetorum W.N. Exs. Wirtg. 23.24. IV.113. — R. Mougeoti Bill.! exs. 541. — R. tuberculatus Bab. — R. diversifolius Lindl. p.p. — R. discriminatus P.J.Müll. Wirtg. VI. 185. R. neglectus ej. Wirtg. 25.26. V. 165. R. dubiosus ej. Wirtg. V. 164. — R. ambifarius ej. Wirtg. V. 162.163. — R delectus ej. Wirtg. V. 157. — R. Debeauxii Gdgr. dec. I. 7. — R. adenoleucus Chab.(1860)! Exs. Sz hb. VII. 649 (= var. subcæsia bene armata). Gall. — R. dumeto-hirtus Quest. Bill. exs. 2060(= var. longius aculeata).

* R. Godroni Lec. Lmt. *Syll.* 269. Gall.centr.,or.

* R. callianthus P.J.Müll.(1859). Exs. Wirtg. IV. 110. Sz V. 467. Germ.bor.-occ. — R. grandiflorus Kaltb.

50. **R. cæsius** L. — Exs. Wirtg. 27—29.46. IV. 114. V. 167. Bourg. alp. marit. a.1861(Nizza). pyr.hisp.137(var.crebrius aculeata).
Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn., Ross.bor., Turc.plur., Græc. — R. tenuis Bell. Salt. *Syll.* 268. Angl. — + R. Laschii Fock. (R. cæsius × candicans Lasch.). — R. cæsio-idæus P.J.Müll. Sz hb. V. 465. — R. idæo-cæsius Wirtg. IV. 116. — × R. Areschougii A.Blytt. (R. cæsius + R. saxatilis?). Norv.mer.(rr.).
* R. acheruntinus Ten. *Syll.* 269. Ital.mer.

51?. **R. panormitanus** Tin. — Sicil.(r.).

Obs. Rubi fruticosi, ut omnibus notum est, quoad limitationem specierum botanicis præbent campum valde arduum et spinosum. Fere innumeræ sane sunt species, quæ in grege hac vastissima, præcipue ultimis annis, propositæ et descriptæ sunt, quarum autem plurima pars auctoribus solis cognita videtur. Hoc jam de Rubis singularum terrarum, e. gr. Galliæ, Germaniæ, valet, at quam multo implicitior res cum Rubos universæ Europæ tractare velis! Conspectum ideo generis, quem supra dedimus, variis erroribus peccare persuasi sumus, quos sincere emendet monographus futurus! Inter opera batologica recentiora, nobis cognita, magni facimus Synopsin Ruborum Germaniæ cl. Focke, eâque pro enumeratione nostra frequenter usi sumus.

†† Herbacei:

52. R. **saxatilis** L. — Exs. Fellm. 85. Rchb. 787. Bill. 235. Bourg. pyr. hisp. 138. Heldr. hb. 2440(Olymp.).
Eur. omn.(etiam Island.) exc. Batav., Lusit., Hisp.(tantum in or.)., Turc.ins., Græc.

53. **R. castoreus** Fr. — Exs. Fr. III. 43.
Lapp. Suec.bor. Norv.arct.(rr.). Probab. hybr. a R. arctico et R. saxatili.

54. **R. arcticus** L. — Exs. Fr. III. 44. XII. 53(var.). Fellm. 82.
Scot. Norv. Suec.bor.(et med.). Fenn. Ross.bor.,med.

55. **R. Chamæmorus** L. — Exs. Fellm.83. Maill. 1080(Suec.). Rchb. 2174(Dan.).
Brit. Scand. Germ.bor.,or. Hass.(rr.). Bohem. Polon. Ross.bor.,med.

56. **R. humulifolius** CAMey.
Ross.or.(Wiatka etc.). Carel.or. (div. Simming 1863).

3. **Fragaria** L.

1. **F. elatior** Ehrh. (1792). — Exs. Fr. VI. 48. Bill. 1179.
Suec.mer. (prob. introd.). Dan. (subspont.). Germ. Batav. Belg. Brit. Hisp.bor. Gall.centr.(r.),bor. Helv. Austr. Hung. Polon. Transs. Croat. Bosn. Serb. Dalm. Herceg. Monten. F. pratensis Duch. F. moschata Duchesn.(1766). F. magna Th.

2. **F. vesca** L.(excl.var.). — Exs. Fr. XII.54(var.). Fellm. 88(var. minor). Maill. 1078(Suec.). Bill. 130. Bourg. hisp.-lusit. a.1853.
Eur. omn.(etiam Island.) exc. Græc.plur., Turc.ins. F. silvestris Duchesne(1766). F. vulgaris Ehrh. — F. semperflorens Duch.

* F. monophylla Duch. in L. syst. ed. 12. II. 349.(1767). Exs. Bill. 3571(m. de Cuse, Doubs).

3. **F. collina** Ehrh.(1792). — Exs. Fr. VI. 49. Rchb. 488. Bill. 1180. Sz III. 222.
Dan. Norv.mer.-or. Suec.mer.,med. Island. Fenn.mer.-occ. Germ. Belg.(rarius). Gall. Catal. Ital.cont. Helv. Austr. Hung. Polon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Serb. Bosn. Ross.med.,mer. - F. cerino-alba Jord.! Bill. exs. 3572. - F. succica etc. Jord. Fourr. brev. I. 13—15. - F. campestris Stev. *Suppl.* 49. — F. umbelliformis F. Sz a. 1867 (= var. glabrata). - F. media Schur hb. Obs. F. viridis Duch.(1766) certe huc pertinet, sed cum plures alii F. collinæ pertinentes typi(e. gr. F. nigra) a Duchesnio distincti sunt, nomen dictum cum Ehrhartiano exacte non congruit. Hoc etiam de ejusd. F. pratensi etc. sub F. elatiori valet.

* F. Hagenbachiana Lang. *Syll.* 270. Exs. Bill. 1180.b. Sz III. 252. Germ. mer.-occ.(r.). Gall.(Paris, Nancy, Lyon etc.). Transs. (Klausenb. sec. Jka). F. Majaufea Duch. F. drymophila Jord.! Bill. exs. 3573. — F. dumetorum Jord. Mart. exs. lyon.(1851).

Obs. F. grandiflora Ehrh., F. chiloënsis Ehrh. et F. virginiana Ehrh. coluntur in hortis et interdum (Transs.etc.) quasi sponte occurrunt.

4. **Comarum** L.

1. **C. palustre** L. — Exs. Fellm. 87. Rchb. 2249. Maill.1077 (Belg.). Bill. 545. Bourg. hisp. a.1863.2439.
Scand. Island. Brit. Batav. Belg. Germ. Gall. Astur. Cast.(r.). Ital.bor. Helv. Austr. Hung. Croat. Transs. Polon. Ross.

5. **Potentilla** L.

† Frutescentes.

1. **P. fruticosa** L. — Exs. Fr. IV. 63. Bill. 3374(Pyren.).

Pyren. (Catal.r., Hautes-Pyr.). Hibern. Angl.bor. Oeland. Ross.med.,mer. Bavar. (pr. Wemding, ad orientem oppidi Nördlingen, cum variis p'antis borealibus sed nunc in unico tantum specimine obvia : Schnizl.1854).

Obs. 1. Planta pyrenaica (P. prostrata Lap) saltem ut var. a P.fruticosa distingui mereretur. Speciosior, glabrata, foliolis majoribus tenuioribus.

Obs. 2. P. tridentata auct. (*Syll.* 272), in Scotiæ m. Clova olim lecta, probabiliter erat Sibbaldia. P. tridentata vera est planta americana.

†† Herbaceæ:

A. **Pinnatæ:** — *a.* Leucanthæ:

2. **P. rupestris** L. — Exs. Fr. XI. 45. Rchb. 287. Bill. 2256. Bourg. hisp. a.1851, 1863.
Norv.mer.-or.(rr.). Suec.mer. Germ.or.,med..mer. Belg. Angl. (Wales, Montgomery). Lusit. Hisp.plur. Gall.mult. Cors. Sard. Ital.bor.,med. Helv. Austr. Hung. Polon. Transs.(Bmg.). Croat. Monten. Serb. Bosn. Thrac.bor. Lith. Taur. - P. Benyetzkyi Friv. ap. Hmp. — P. macrocalyx Huet. (Pyren.subalp.). — P. pygmæa Jord. *Syll.* 272. (Cors.).

b. Chrysanthæ: — *

3. **P. pensylvanica** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1863(Avila).etc.
Hisp.Cast. (præc. m. Carpetan.), Murc. (S. de Segura). Delph.rr. (Verl. catal.). Cæterum planta est americana et sibirica, at prope Parisios nunc subspontanea. - P. hispida W.

Obs. P. pensylvanica Schur est P. tanacetifolia W.(pl. sibirica) ex ipso.

**

4. **P. geoides** MB. — Taur.

5. **P. Visianii** Panc. — Serb. P. poteriifolia Vis. Panc. *Suppl.* 49. (non Boiss.). P. pimpinelloides Panc. olim.

6. **P. fragarioides** L. — Ross.med.(or.).

7. **P. corsica** Lehm. *Suppl.* 49. — Cors.(sec.Lehm.).

8. **P. multifida** L. — Exs. Rchb. 1748. Bill.1864.
Delph. Pedem. Helv. Ross.or.(med.). Lapp.or. alp. Obs. Planta lapponica (Malmberg!) varietatem subsordidam (lapponicam F.Nyl.) constituit.

9. **P. Eversmanniana** Fisch. *Suppl.* 49. — Ross.or.(med.).
Obs. P. mollis Panc. (Serb.) mihi incognita est.

***

10. **P. bifurca** L. — Ross.or.(med.),mer.

11. **P. pulchella** Br. — Ins. Spitzb. (P. Keilhaui Smf.).

12. **P. dasyphylla** Bge in Led.alt. II. 243. — N. Seml.

13. **P. Sommerfeltii** Lehm. *Suppl.* 49. — Ins. Spitzb.

****

14. **P. Anserina** L. — Exs. Bill. 2666. Fellm.arct.86(var.minor).
Eur. omn. (etiam Island.) exc. Lusit., Hisp.mer., Ital.plur., Græc., Turc.

*****

15. **P. supina** L. — Exs. Rchb.81(Dresd.). Bill. 764(Berl.).
Dan.(rr.). Batav. Belg.(r.). Germ. Gall.mult. Ital.bor. Helv. Austr. Polon. Hung. Croat. Transs. Serb. Monten. Turc. Græc. Ross.med.,mer. — P. limosa Bng. P. subsalsa Schur hb.

B. **Digitatæ:**

a. Chrysanthæ: — ‡ Pentameræ. — * Terminales.

16. **P. recta** L. — Exs. Bill. 3375. Maill. 1069 (Blois). Bourg. hisp. a. 1854(Madr.).
Holsat. Thuring. Siles. Poson. Saxon. Bavar. Alsat. Helv. Gall.or.,mer.(etc.). Cast. Cors. Ital. Austr. Polon. Hung. Herceg. Monten. Croat. Transs. Serb. Bosn. Maced.(sec. Grsb.). Ross.med.,mer. Colitur etiam in hortis, hinc inde subspont. occurrens. - P. astrachanica Jacq. — P. obscura W. Rchb. exs. 2566 (sed color non obscurus). — P. pilosa W. *Syll.* 270. P. crassa Tsh (Op.exs.). — P. divaricata DC. — P. macrophylla Schur hb. (Transs.). — P. Sadleri Schloss. (Croat.).
* P. laciniosa Kit. ap. Nestl. Hung.(r.).Transs.(r.).

17. **P. hirta** L. — Exs. Bill. 765 (Pyr.or.). 1058 (Gall.mer.). Bourg. hisp. a.1851.1165 (S.Nev.).
Hisp.centr.,mer.,or.(var.). Gall.mer. Ital. Sard. Sicil. Dalm. Monten. Croat. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Græc. Ross.med.,mer. - P. pedata W. Heldr. hb. norm. 672. - P. parva Friv. ap. Hmp.(= var. minuta). - P. pilosa DC. fl. fr. - P. chrysantha Grsb.(non Trev.). Herceg. Serb. Maced. Alban. - P. parnassica Boiss.Orph.! Exs. Heldr. hb. norm. 672.b. Orph. 686(m.Malevo). — P. angustifolia DC. Bill. exs. 3373. P. australis Jord. P. læta Rchb. (Hisp., Gall.mer.etc.).
* P. taurica Schlecht. pat. *Syll.* 270. (P. hirta MB.). Taur. Thrac.

18. **P. Reuteri** Boiss. *Suppl.* 50. — Gran. (S.Nev.). alp.

19. **P. inclinata** Vill. P. canescens Bess. *Syll.* 271. — Exs. Bill. 3576. L'Herault(rr.). Delph.(rr.). Helv.(Lehm.). Alsat. Badia(r.). Thuring. Siles. Austr. Ital.bor.,med. Sicil. Dalm. Croat. Hung. Polon. Transs. Bosn. Serb. Maced.(var.). Aetol.(var.). Ross.med.,mer. P. assurgens Vill. (fl. delphinal.). P. adscendens W.K.ap.W. P. intermedia Whlnb. carp. — P. recta Jacq. — P. curvidens Schur.
* P. subrecta Jord. *Suppl.* 49. (Gall.mer.). — P. Baumgarteniana Schur. hb.
× P. Sadleri Rchb. - Hung.(r.).

20. **P. Detommasii** Ten.!
Ital.mer.,med. Maced.(r.). P. Thomasii Ser. ap. DC.

21. **P. argentea** L. — Exs. Fr. IV. 64 (var.). Bill. 1472(Gap). Orph. 687(Maced.).
Eur. omn. exc. Hibern., Lusit., Hisp.bor.,mer., Gall.medit., Ital.ins., Græc. et Turc.plur.(tantum in Maced.r. et Aetolia r. indicata), Ross.bor. - P. decumbens Jord. *Suppl.* 49. - P. demissa Jord. *Suppl.* 49. Bill. exs. 3577. — P. tenuiloba Jord. *Suppl.* 49. Bill. exs. 3372. Gall.mer.,centr.(= var. magis incisa). — P. neglecta Bmg. P. impolita Whlnb. — P. albovillosa Schur. — P. argentata Jord. *Suppl.* 49. - P. cana Jord. *Suppl.* 49. — P. collina Gren. P. Grenieri F. Sz. (Jura). — ?P. confinis Jord. *Suppl.* 49. (Lyon).
* P. calabra Ten. *Syll.* 271. Exs. Huet sic. a.1855 (var.b.Guss.). neap. a.1856. 309. — Sicil. Ital.mer. Maced.(r.). Transs.(Schur). mont. P. brutia Ten.! hb.

** Laterales: — ‡

22. **P. umbrosa** Stev. — Taur.

‡‡

23. **P. heptaphylla** Mill. *Suppl.* 49. P. thuringiaca Brnh. *Syll.* 271. P. intermedia Nestl. et alior.(non L.).
Thuring.(mont.) Bohem. Delph. Pyren. Helv.mer. Lomb. Banat. Hung. Transs. Serb (Ross.med.?). - P. adscendens Bmg. - P. paradoxa Schur hb.(Transs.). — P. permixta Schur hb.(Transs.). - P. parviflora Gaud. P. micropetala Heuff ap. Rchb.

(non Don). P. Heuffeliana Steud. — P. gentilis Jord. pug. 69.(Delph.). — P. Grenierana, P. autaretica et P. medioxima Jord. ap. Verl.(1856). — P. chrysantha Rchb. exs. 1269. (Banat., Transs.).

*P. Mathoneti Jord.(1849). Delph.(Alpes). — P. Bouquojana Knaf in Flora XXX.(1847). (Bohem.).

*P. amphibola Schur. (P. Sadleri Schur non Rchb. P. taurica Schur. P. polyphylla Schur. P. biserrata Schur hb.). Transs.

24. **P. chrysantha** Trev. — Ross.med.(or.).

25. **P. collina** Wib. (K. syn. ed. I.). — Exs. Bill. 1865(Berlin). Sz V. 254.b(Germ.mer.-occ.). P.Vockei P.J.Müll. in Sz hb. norm. III. 254(Polon.). Ins.balt.(Gotland, Oeland., Bornh.). Boruss. Poson. Siles. Bohem. Morav. Galiz. Polon. Hung. Transs. Serb. - P. Güntheri Pohl. P. Lindackeri Tsh. - P. silesiaca Uechtr. - P. Wiemanniana Günth.! Exs. Bill. 468.468.b.(utr.Vratisl.). Sz V. 468. VII. 468. b. Fr. VII. 50. P. Güntheri K. syn. ed. I. P. collina ed. II. p.p. - P. adpressa Op. - P. sordida Fr. hb. norm. VII. 49. — P. microdon Schur hb.

*P. præcox Sz.(1859). *Suppl.* 49. Sz. hb. norm. IX.850(Helv.). P. rhenana Wirtg. P. Schultzii P.J.Müll. in Sz hb. norm. III. 255(Polon.). V. 255.b. Suec.mer. (præc. Oeland.). Germ.occ. Helv. Gall.or.(rarius),mer.(rr.). P. intermedia L. mant. excl. descr. (et hb.). P. collina Lehm., Fr. hb. norm. IV. 65. VII. 51(laxior, hirsutior, foliolis latiorib.). — P. leucopolitana P.J.Müll.! Sz exs. III. 256. Bill. 3072.(Wissembourg, Weissenburg). — P. inaperta Jord.! *Suppl.* 49. P. decipiens Jord. Mart. exs. lyon.(1851).

?*P. tomentosa Ten. *Suppl.* 49. Calabr.(mte Pollino).

26? **P. leiocarpa** Vis.Panc. *Suppl.* 49. — Serb.mer.(r.).

27. **P. intermedia** L. (quoad descr.). — Exs. Fr. hb. norm. Ross.med.(or.,balt.). Suec.(r. adv.). Fenn.or.(var.).

28. **P. delphinensis** G.G.! — Delph. — P. pateus Herb.(1853) sec. Jka. P. pratensis Herb.(1855). *Suppl.* 49.

†††

29. **P. aurea** L. — Exs. Rchb. 1747. Bill. 546. Bourg. alp. sab. 74. Badia(Feldberg). Helv. Juras. Alpes. Arvern. Pyren. Catal.(r.). Ital.bor.(med.). Austr. Siles. Hung. Transs. Croat. Bosn. Monten. Alban. alp.subalp. P. Halleri Ser.

*P. chrysocraspeda Lehm. *Syll.* 271. Banat. Transs. Maced. Serb.(r.). alp. P. grandiflora Bmg. P. transsilvanica Schur (P. gelida Schur olim). P. aurea Roch. Grsb. spic. — P. aurea S.S. — P. minima Neilr.(Ky÷). Transs.

*P. ambigua Gaud. *Syll.*271. Helv.mer.(rr.). Scand.? alp. P. geranioides Schleich. exs. Sec. Lehm. est hybr. a P. frigida et P. multifida.

30. **P. pyrenaica** Ram. — Exs. Bill. 548. Bourg. pyr. hisp. 130. Pyren.(mont.alp.). P. adscendens Lap.

31. **P. alpestris** Hall. f.(1818). P. maculata Pourr.(1788). — Exs. Fr. III. 47. Rchb. 1478(Salzb.). Sz VII. 652. XI. 652. Bill. 3369(= var. minor alp.). Bourg. alp. marit. a.1861.103(Tenda). Maill. 1076(H.Alpes). Norv. Suec. Fenn. Ross.bor. N. Seml. Spitzb. Island. Scot. Angl.(bor.,Wales). Pyren. Alpes. Gall. Voges. Juras. Helv. Ital.(Alpes, Apenn.). Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Austr. p.d. Galiz. Hung. Transs. Bosn. Herceg. Monten. P. salisburgensis Hke.(1788). P. rubens Vill.(1779) non alior. - P. rotundifolia Vill. — P. filiformis Vill. P. jurana Reut. P. præruptorum Sz.(1861). Sz hb. XI. 1059 (= var. strigulosa pulchra). — P. debilis Schleich. — P. sabauda DC. (Huguen. exs.). Huet exs. neap. a.1856.478 eadem sed minor, hirsutissima, e loco. — P. Verloti, P. oronoma, P. oreites et P. clivicola Jord.(Delph.). — P. pseudoalpestris Schur hb. — P. pseudofrigida Schur (P. pilosissima Schur hb. olim).

* P. gelida Fr. hb. norm. XV. 52. *Suppl.* 50.(vix CAMey.). Norv. Lapp. alp.
* P. baldensis Kern. in oe. b. z.(1870). Ital.bor. (m.Baldo, m.Cherle in Vallorsa).

32. **P. nevadensis** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1163. Camp. gran. a.1852, 35(var.).
Hisp. Gran. (S.Nev.). alp.

†††††

33. **P. patula** W.K. — Exs. Guebh. 79.
Morav. Galiz. Hung.(r.). Transs. Serb. Ross.mer.(et med.). — ?P. pratensis Schur (non Herb.). Transs.mer.

34. **P. verna** L. — Exs. Fr. IV. 66. Rchb. 2074. Bill. 547. Sz I. 40 (var. minor Gall.). 40.b(var. strigosa minor). 40.c(var. strigosa major).
Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn., Ross.bor., Hibern., Lusit., Hisp.mer., Ital.ins., Græc., Turc. - P. rubens St-Am.(non Vill.). Exs. Bill. 547.b(P.verna), Sz I. 41 (utr.Agen). P. Amansiana Sz olim. P. Chaubardiana Timb. Bill. exs. 2255. — P. serotina Vill. — P. xerophila Jord.(1856). Bill. exs. 1863(= var. minor strigosa e Delph.). — P. vivariensis Jord. *Suppl.* 50. — ?P. glandulosa Boulay (Bill. exs. 3370). - P. lanuginosa ej. (Bill. exs. 337).

* P. Billotii Boulay! Bill. exs. 3371. Habitus P. vernæ ,sed foliola plura, incisa, et pilositas divaricata.

35. **P. opaca** L. — Exs. Rg. I. 51. Rchb. 2075. Bill. 1862(Berlin). Sz XI. 1060.
Scot. Scan. Dan.(Sjælland). Germ. Helv. Hisp.centr.(rr.),or.(rr.). Ital.cont. Austr. Dalm. Monten. Herceg. Croat.(r.). Hung. Polon. Transs.mer. Serb. Bosn. Ross. med.,mer. - P. tormentilloides Lang! (sec. Neilr.). — P. Neumanniana Rchb. *Syll.* 271. P. galiciana Bess.(sec.Lehm.). Bohem. Saxon. Siles. - P. glandulifera Kras. (Hung.). — P. opacata Jord.(Lmt.). Gall.mer.(rr.). — P. fagineicola Lmt. (Gall.centr.).

* P. saxatilis Boulay! Bill. 3370. Habitus P. maculatæ gracilioris erectioris, sed pilositas subdivaricata. Folia fere P. opacæ sed majuscula, elegantula.

36. **P. cinerea** Chx in Vill. prosp.(1779). — Exs. Bill. 236. 236.b (loc. class. Gap). Rchb. 1477(var. minor). Fr. III. 46.
Suec.mer. Dan.(Sjæll., Bornh.). Germ. Alsat. Helv. Delph. Ital.cont. Dalm. Croat. Austr. Polon. Hung. Banat. Transs. Serb. Ross.med.(sec.Lehm.),mer. - P. incana Mch. Sz hb. norm. I. 42(Palat.). P. arenaria Borkh. - P. vestita Jord.! *Suppl.* 49.(Delph.). P. stellulata Roch. — P. parvula Schur hb.

* P. subacaulis L.p.p.(sec.specim.).Wulf. - Exs. Rchb. 1055(Fiume). Bourg. hisp. a. 1851.1164 (potius P.cinerea?). Hisp.centr.,or. Gall.mer. Ital.bor. Austr. Hung. Dalm. etc. P. incana Lam. — P. Clementi Jord. *Suppl.* 50.(Delph.). — P. Tommasiniana F. Sz! arch.(1858). hb. norm. III. 257 (Tergest.). Huc spectat planta Wulfen. e loco.

* P. velutina Lehm. P. subacaulis L.p.p.(sec. descr.), DC., G.G. - Hisp. Gall.mer.

*** Flagellares.

37. **P. reptans** L. — Exs. Bill. 1473. Bourg. balear. a. 1869.
Eur. omn. exc. Norv., Suec.bor., Fenn., Ross.bor. - ?P. pinnatifida Pr. (Sicil.).

* P. mixta Nlt.! Angl. Suec.mer.(rr.). Dan. Germ. Gall. Ital.bor. Præcip. planta scand. sat similis est P. reptanti, anglica vero et germ. (Rchb. exs. 1743) similior P. procumbenti, cujus cum P. reptante hybrida dicitur (aliter cum P. Tormentilla, sed culturâ redit in P. procumbentem). Petala variant 4 v. 5.

†† Tetramera (genus Tormentilla L.).

38. **P. procumbens** Sibth. — Exs. Rg. II. 51. Rchb. 778.

Brit. Suec.mer. Dan. Batav. Germ.bor.,centr. Belg. Gall.mult. Helv.(r.). Ital.bor., centr. Cors. Tyrol. Morav. Bohem. Galiz. Polon. Hung.(?). Croat. Transs. Ross. mer.-occ. T. reptans L. - P. nemoralis Nestl. - P. tormentilloides Mayer. 1785. (Tausch). — P. montana Schur.

* P. italica Lehm. *Suppl.* 50. Ital.bor.,med.

39. **P. Tormentilla** Scp.carn. I. 260.(1772). — Exs. Rchb. 2247. Maill. 1070(Suec.). Bourg. pyr. hisp. 128.
Eur. omn.(etiam Island.) exc. Lusit.mer., Hisp.mer., Ital.ins., Græc., Turc. (tantum in Serbia et a Sibth. prope Byzant. indicata). - T. erecta L. P. silvestris Nestl. (1768). - T. officinalis Sm. T. parviflora Wallr. - P. tetrapetala Hall.f. — P. Neumayeriana Tratt.(teste Neilr.!).

* P. divergens Rchb. exs. 2248(Carn.). Bill. 2449(nom. P. Tormentillæ). - Bourg. hisp. a. 1864(Astur.). — ?T. nodosa Schur.

b. Leucanthæ: — *

40. **P. holosericea** Grsb.
Maced.(m.Scardus). Bulgar. (pr. Schumla sec. Lehm.).

**

41. **P. alchemilloides** Lap. — Exs. Bill. 3574. Sz IX. 851. Bourg. pyr. hisp. 178. — Pyren. subalp. alp.

42. **P. alba** L. — Exs. Rchb. 353(Berl.). Bill. 1181(Gap). Sz V. 469. Pyren. Gallopr. Delph.(r.). Alsat. Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Polon. Hung. Croat. Transs. Serb. Bosn. Ross.med.,mer. P. nitida Scp.

***

43. **P. valderia** L. — Exs. Rchb. 2400 (Valdieri). Maill. 1073 (spec. specios. bispitham. e therm. Valderii). Bourg. alp. marit. a. 1861. 102 (col de Mad. d. Finestre). a.1863(var. minor : Nizza).
Pedem. (etiam in C. de Tenda : Rchb. f.). Illyr.(Friaul) : Wulf. sec. Neilr.

44. **P. caulescens** L. — Exs. Rchb. 354(Tyrol.). Sz IX. 859.ter. Bourg. hisp. a.1850.652. balear. a.1869.
Hisp.or.,mer. (mont.alp.). Pyren. Ceven. Delph. Juras. Germ.(Alpes). Helv. Ital. Sard. Sicil. Austr. Hung. Croat. Herceg. Serb.(r.). Transs.mer. P. alba Cav.(et anct. var. hisp.).

* P. petrophila Boiss.! *Syll.* 272. Exs. Bourg. hisp. a. 1851,1162. 1850,651(P. caulesc. var. sericea Coss. : S. de Segura). Hisp. Gran. (S.Nev., S.Tejeda), Murc. etc.

* P. petiolulata Gaud. Exs. Rchb. 355. Bill. 550. Sz III. 259. VII. 259.b. Helv.mer.-occ. Sabaud. Delph. etc.

45. **P. nivalis** Lap. — Exs. Bill. 551. Sz XI.1061. Bourg. pyr. hisp.179. Pyren. Delph. (H.Alpes). alp. P. glacialis Pourr. P. valderia Vill. (non L.). — P. integrifolia Lap. P. lupinoides W.

46. **P. Haynaldiana** Jka in Boiss. fl. or. II. 704.
Maced.(m.Perimdagh). Thrac.(m.Balkan). Transs.mer.(m.Carpath.).

47. **P. grammopetala** Moret. — Exs.Cesat.ital.bor.34(Pedem.).
Ital.bor.(r.). alp. P. Fontolii Coll.

48. **P. Clusiana** Jacq. — Exs. Rchb. 1744.
Austr. Styr. Carinth. Tyrol. Salisb. Illyr. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Croat.

49. **P. saxifraga** Ardoino! ap. Dnt.(1848). *Suppl.* 50. Exs. Bourg. alp. marit. a. 1861. 105 (Ciondan pr. S. Martino). Cesat.ital.bor.143(m. Cima di Mera pr. Mentone : Ardoino). Maill. 365(Nizza).
Ligur.(loc. special. vid. supra).

50. **P. crassinervia** Viv. — Exs. Kral. cors. 573. Mab. cors. 227. Cors. Sard. P. corsica Sieb.exs. P. glauca Mor.

C. **Ternatæ:** — *a.* Leucanthæ: — *

51. **P. montenegrina** Pantc. in oe. z. 1873. 5. Montenegr. subalp. "An diversa a P. Buccoana Clem.?" : v. Uechtritz.

52?. **P. Jankeana** Pantck. l. c. — Montenegr. alp. (Kom).

**

53. **P. speciosa** W. — Exs. Heldr. 567 (Parnass.). Dalm. Monten. (m.Kom). Herceg. Thessal. (m.Olymp.). Græc. Creta. mont. alp. — P. poëtarum Boiss.! *Syll.* 272. Exs. Orph. 4 (m. Ziria, olim Kyllene). Heldr. hb. 2115. exs.1194(var.discolor). Parnass. etc. alp.

54. **P. apennina** Ten.! — Exs. Huet neap. a.1856.310. Ital.mer.,med. — P. Bocconi Nestl.

55. **P. deorum** B.H.! *Suppl.* 50. Exs. Heldr. hb. 2443.2444. Orph.689. Thessal. (m.Olymp.). alp.

56. **P. nitida** L. — Exs. Rchb. 486. Bill. 973. Sieb. austr. 163. Delph. Ital.bor. Tyrol. Carn. Carinth. alp. P. tergloviensis Hacq.

***

57. **P. splendens** Ram. — Bill. 237(Paris).237.b(Cher). Sz V.470(Pyr.). — Bourg. hisp. a.1864.2651(var. expansa glabrata foliolis minoribus : Astur.). Hisp.bor.,centr.,or. Pyren. Gall.occ.,centr. P. Vaillantii Nestl. P. nitida Pourr. (non L.). — P. montana Brot. *Syll.* 273. (Lusit.).

58. **P. Fragariastrum** Ehrh. — Exs. Fr. hb. norm. (Lolland). Rchb. 1270(Banat.). Bill. 238. Bourg. hisp. a.1864 (luxurians : Astur.). Eur. omn. exc. Norv., Suec., Fenn., Ross.plur., Turc.(tamen Maced. sec. Friv.), Græc., Hisp.mer., Lusit. P. fragarioides Vill.(non L.). P. prostrata Bmg. P. Fragaria Sm. Fragar. sterilis L.

* P. hybrida Wallr. (P. fraterna ej.). Germ.centr. (Thuring.)etc. Hybr. (P. alba + P. Fragariastrum). P. splendens auct.(non Ram.).

59. **P. micrantha** Ram. — Exs. Rchb. 779. Bill. 549. Sz V. 471. XI. 471.b. Bourg. pyr. hisp. 131. Orph. 688(Lacon., fol. majorib.). Pyren. Voges. Juras. Gall.centr.(rr.),mer. Cors. Sard. Ital.bor. Helv. Germ.occ. (Nahethal, Eifel). Styr. Austr. p.d.(r.). Hung.(r.). Slavon. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Banat. Transs.(var.). Serb. Bosn. Græc.(mont.). Byzant. Taur. - P. breviscapa Vest. Fragaria sterilis MB., et hoc nomine adhuc melius quam præc. mereretur, cum habitus plantæ sterilis omnino F. collinæ.

b. Chrysanthæ: — *

60. **P. norvegica** L. — Exs. Fr. III. 45. Maill. 1074 (Suec.). Rchb. 487. Sz III. 253(Polon.). Angl. (G.S.Gibson 1868, introd.?). Scand. (exc. Lapp.). Germ.bor.,centr.,mer.-occ. Ital.bor. Salisb. Austr.p.d.(r.). Morav. Bohem.(r.). Galiz. Polon. Ross.med.,mer. P. dichotoma Mch. — P. ruthenica W. — P. monspeliensis L. (tamen Monspelii non crescit, et Magnol semina ex Anglia accepit; cf. Loret. Barrand. II. 808). P. Morisonii DC.

**

61. **P. grandiflora** L. — Exs. Rchb. 1746.1896. Bill. 1474. Sz III.258 (Delph.). Bourg. alp. marit. a. 1861.104(Tenda). Styr. Tyrol. Helv. Ital.bor. Delph. alp.

* P. pedemontana Reut.(1861). Exs. Rost. 151. Pedem.(Reut.). Delph.(Verlot).

62. **P. emarginata** Psh. — Spitzb. N.Seml.

63. **P. minima** Hall. f. — Exs. Rchb. 872(Helv.). Bill. 3575.
Pyren. Gallopr. Delph. Juras. Helv. Ital.bor. Tyrol. Carinth. Styr. Austr.(p.d.). Germ.(Alpes). alp. — P. Brauniana Hpe! Sieb. exs. austr. 159.

64. **P. nivea** L. — Exs. Rchb. 1056(Tyrol.). Bill. 1861(Delph.).
Norv. Lapp. Spitzb. Delph. Helv.mer.(r.). Ital.bor. Tyrol. alp. — P. groenlandica Br.

65. **P. frigida** Vill. — Exs. Rchb. 1745. Rost. 152.
Delph. Helv. Ital.bor. Tyrol. Carinth. Styr.(rr.). alp. P. helvetica Schleich. P. glacialis Hall.f.

6. **Sibbaldia** L.

1. **S. procumbens** L. — Exs. Fr. XV. 53. Fellm. 81. Rchb. 1054. Bill. 2665. Bourg. hisp. a.1851.1162.a (S.Nev.).
Angl.bor.(rr.). Scot. Island. Norv. Suec.bor. Lapp. Fenn.bor. Voges. Alpes. Pyren. Gran.(S.Nev.). Neap.(m.Majella etc.). alp.

7. **Dryas** L.

1. **D. octopetala** L. — Exs. Fr. XV. 51. Fellm. 80. Rchb. 1749. Bill. 2447.
Brit. Island. Spitzb. Norv. Suec.bor. Lapp. Ross.arct.(N. Seml., Samoj.). Pyren. Arvern. Juras. Alpes. Ital.cont. Dalm. Alban. Monten. Herceg. Bosn. Croat. Hung. Transs. Maced.(r.). alp. — D. depressa Bab. *Syll.* 273. (Hibern).

8. **Sieversia** W.

1. **S. reptans** Spr. — Exs. Rchb. 873. Bill. 2448. Bourg. alp. sab. 71 pulcherr.).
Delph. Ital.bor. Helv. Austr.mer. Hung.(Carp.centr.). Transs. (etiam Hisp.Valent. sec. Cav.). alp.

2. **S. montana** Spr. — Exs. Rchb. 1057. Bill. 1657. Bourg. pyr. hisp. 587. alp. marit. a.1861.107(Tenda).
Arrag. Gallec.(r.). Cast.(rr.). Valenc.(rr.). Catal. Pyren. Arvern. Juras.(rr.). Sudet. Alpes. Cors. Ital.bor.,med. Hung. Banat. Transs. Bucov. Maced.(r.). Alban. Monten. Bosn. alp. mont.

3. **S. micropetala** Nym. syll. 273. Geum micropetalum Gasp.
Lucan. (Apenn.).

9. **Geum** (L.).

a. Eugea: — *

1. **G. coccineum** S.S. — Maced.(m.Scardus). Thrac.(r.). G. Sadleri Friv. (1835). G. macedonicum Friv. iter.

**

2. **G. silvaticum** Pourr. — Exs. Bill. 3071. Bourg. hisp. a. 1850.653. etc. alp. marit. a.1863.26(Nizza).
Lusit. Hisp.(mont.alp.). Gall.mer. G. biflorum Brot. Welw.cont.(1851). G. pyrenaicum Ram.(non W.).

3. **G. pyrenaicum** W. — Exs. Bill. 972. Sz III. 247. Bourg. pyr. hisp. 586.
Pyren. Arrag. Cast. (S. de Guadarrama rr.). G. Tournefortii Lap.

× G. pyrenaico-rivale Timb. (G. iuclinatum Timb. olim). Pyren.(r.).

***

4. **G. molle** Vis.Panc. *Suppl.* 50. — Serb. Bosn. Herceg. Monten. Abruz. (G. intermedium Ten. sec. Jka).

+G. pseudomolle Pntck.(1864). Monten. Probab. hybr. a G. molli et G. rivali sec. auct.

5. **G. hispidum Fr.!** — Exs. Fr. V. 53.
Suec.mer. Hisp.centr.rr.(Lge). Sec. cl. Uechritz pl.hispanica ad G. molle pertinet.

6. **G. strictum** Ait.
Boruss.or. Ross.med.,mer. G. hispidum auct. var.(non Fr.).

*G. intermedium Bess.! (non alior.). Exs. Guebh. 71 (nom. G. urbani). Podol. Moldav. Transs.

7. **G. urqanum** L. — Exs. Bill. 2055. Bourg. pyr. hisp. 114 (etc.). Eur. omn. exc. Lapp., Ross.bor., Græc., Turc.ins. — G. hirtum Wahlb.(Suec. occ.). — G. intermedium Bmg. — G. robustum Schur(G. vicanum Schur hb.).

×G. intermedium Ehrh. *Syll.* 273. Exs. Fr.VI.50. Eur. plur.(exc.præc.mer.). Hybr. a G. urbano et G. rivale (G. urbano-rivale Rchb. G. rivali-urbanum G.Mey.) et ubi dictæ species mixtæ crescunt vulgo oritur, nunc huic nunc illi propius accedens (G. ambiguum Schur hb.). — G. rubifolium Lej.

×G. intermedium W. (G. rivali-urbanum Rchb. G. urbano-rivale G.Mey.) floribus nutantibus et calyce brunneo convenit cum G. rivali.

****

8. **G. rivale** L. — Exs. Bill.1656.1656.b. Bourg. pyr. hisp. 169. alp. marit. a.1861(Tenda).
Eur. omn. (etiam Island.) exc. Lusit., Hisp.bor., Ital.mer.,ins., Græc. (tamen in Pelop. sec. Sibth.), Turc.plur. — G. hybridum Wulf. ap. Jacq.(= monstr.).

9. **G. inclinatum** Schleich. — Pyren.(?). Alpes(Gall., Helv.mer., Styr., Tyrol.mer.). Sudet.(r.). Carpath.(Hung., Galiz.). G. sudeticum Tsh. G. Thomasianum Ser. G. pyrenaicum K. syn. ed. I. - Hybr.ortum a G. rivali et Sieversia montana (G. montano-rivale Rchb.). - G. rivale Bourg. hisp. a.1850(S.Nev.) huc?

b. Orthurus Boiss.

10. **G. heterocarpum** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851.1169. Hisp.mer.(Gran., Murc.). Delph.(Gap, mont-Seuse: B. Blanc 1853). alp. mont. G. umbrosum Boiss. *Syll.* 273.

10. **Waldsteinia** W.

1. **W. geoides** W. — Galic. Hung. Transs. Croat.(r.). Serb. Taur.(Bge).

2. **W. trifolia** (Roch.)K. — Transs.mer. (Kronstadt, ab Hornungio detecta). W. sibirica Tratt. Comaropsis sibirica DC. Obs. Petala basi rotundata exauriculata, in præc. cordato-auriculata auriculis inflexis.

III. *Roseæ* DC.

11. **Rosa** L.

† Nobiles: — *a.* (Synstylæ).

1. **R. moschata** Mill. dict.(1768) n. 13.
Sicil. silv. mont. Nebr. (cl. Todaro sec. cl. Deseglise 1876). — R. ruscinonensis Desegl.Gren.(1864). Pyren.or. Hyer. Panorm. (R. moschata DC.).

2. **R. sempervirens** L. — Exs. Rchb. 1937(Triest.). Bill. 2258(Hetr.). Ces.Car.it.bor.329. Bourg. pyr. hisp. 581.582.

Lusit. Hisp.bor.,or. Gall.occ.,mer. Balear. Ital. Istr. Dalm. Græc. Thrac. Creta. — R. scandens Mill. — R. prostrata DC. (R. sempervirens Lap.). — R. Gandogeriana Deb.(1874).

3. **R. arvensis** Huds.(1762). — Exs. Rchb. 1752. Bill.3716. Orph.684. Brit. Belg. Germ. Gall. Arrag. Catal. Ital.cont. Helv. Austr. Hung. Croat. Transs. Bosn. Serb. Maced.(r.). Lacon.(m.Malevo). R. silvestris Herm.(1762). R. repens Scp.(1772). R. herporhodon Ehrh.(1788). - R. erronea Rip. ap. Crep. R. arvensis Vill. - R. ovata Lej. (R. stylosa Mer. R. seperina Sauz.). — R. gallicoides Dsg.

4. **R. bibracteata** Bast. ap. DC. — Exs. Bill. 1870.
Angl.mer. Gall.occ.,mer. - R. conspicua Bor.(1862). - R. rusticana Dsgl.(1865).

b. (Gallicanæ).

5. **R. arvina** Krock. sil. II. 150.(1790).
Gall.occ.,mer. Bavar. Styr. Siles. etc. — R. Polliniana Spr.(1813). Lomb. Helv. Gall.(r.). R. conica Chabert ap. Cariot(1865). Bill. exs. 3717. — R. hybrida Schleich.(1815). Exs. Schleich. helv. I. 54. Sz I. 47. Gall. Helv. Bavar.(r.). R. Rhodani Chab. ap. Cariot.

6. **R. gallica** L. — Exs. Bill. 354.b. Sz XI. 1063. Rchb. 2250.
Angl.(r.). Lusit. Hisp.(tantum subspont.?). Gall. Belg.(subspont.). Germ.occ. Helv. Austr.mer. - R. belgica Brot.(sec.Lindl.). - R. provincialis Ait. (Gall.mer.?). — R. assimilis Dsgl. (R. cordifolia Chab.). Gall.mer.-or. - R. pygmæa MB. (Taur.). — R. ruralis Dsgl. (Gall.). — R. Czackiana Bess. (Podol.).

* R. pumila L.f. Exs. Bill. 354. - Gall. Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Polon. Hung. Moldav.(Guebh. 89). Podol. Maced.(Athos). — R. Wolfgangiana Bess.

* R. geminata Rau. (R. incomparabilis Chab.). Exs. Bill. 3578.3718(R. ruralis). Bavar. Francon. Gall. - R. Fourræi Dsgl. (R. mixta Chab.). - R. Boræana Beraud. (R. arvina Lloyd.). — R. subinermis Chab. — R. arenivaga Dsgl.

* R. austriaca Cr. R. pumila (Clus.) Jacq. (non L.f.). Rchb. exs. 2250. Gall. Germ.occ.,centr. Austr. Hung. Banat. Croat. Istr. Ital.bor.-or. — R. incarnata Mill. — R. virescens Dsgl. — R. velutinæflora Dsgl. Ozan. — R. mirabilis Dsgl. — R. silvatica Tsh. (R. pulchella Bor. non W. - R. triflora Chab.). — R. decipiens Bor. *Suppl.* 50. R. opacifolia Chab.

Obs. R. turbinata Ait. *Syll.* 275. Colitur et in Austr., Germ., Helv. etc. quasi sponte rarius occurrit.

†† Caninæ: — *a.* (Stylosæ):

7. **R. stylosa** Desv. — Exs. Bill. 1483.
Angl.mer. Gall. Indicatur etiam Salisb., Styr., Hung. — R. clotildea Timb. ap. Crep. — R. cantabrica Crep. (Hisp.bor.). — R. nevadensis Crep. (S. Nev.).

* R. systyla Bast. Bill. exs. 1663. Hibern.mer.(Lindl.). Angl.mer. Gall. Helv.occ., mer. - R. fastigiata Bast. - R. stylosa Gand. - R. collina Sm.(non Jacq.). — R. leucochroa Desv. R. brevistyla DC. — R. virginea Rip. ap. Dsgl. (Angl.r., Gall.). — R. parvula Sauz. *Suppl.* 50. — R. immitis Dsgl.

b. (Villosæ Bak.). — *

8. **R. pomifera** Herrm.(1762). — Exs. Bill. 1482. Sz V.475. Fr. IX.47. Eur. mult. np. exc. Ross.bor., Fenn., Suec.bor., Norv., Brit., Gall.occ., Lusit., Hisp., Ital.mer..ins., Græc., Turc., sed sæpe incertum an vere indig. sit, quia antiquitus culta. R. villosa L.sp.p.p. Wulf. et auct. var. — R. ciliatopetala Bess. Rchb. 2567. — R. Grenieri Dsgl. Bill. exs. 3602. - R. Perusiana Timb.(Pyren.or.). — R. recondita Puget ap. Dsgl. 1866. (R. Clusiana Bouvier). — R. friburgensis Lagg. Pug. ap. Dsgl. - R. Murithii Puget.(1874). — R. Gaudini Puget ap. Dsgl.(1866). — R. gombensis Puget.1874. (Helv.mer.). — R. proxima Cottet. Helv. (R. glutinosa Dem.). R. minuta Bor. ap. Dsgl.

*R. resinosa Strb. *Syll.* 274. Exs. Rchb. 1271. Austr. Styr. Salisb. Tyrol. Carn. — ?R. australis Kern. (Tyrol.mer.).

9. **R. mollissima** W.(1787). Fr.! nov. 1828 (α). R. mollis Sm. e.b.(1812). Exs. Fr. VII. 44. Bourg. pyr. hisp. 579(nom. R. tomentosæ).
Eur. plur. R. villosa L. hb. fl.suec. et sp.p.p. R. ciliatopetala K.(non Bess.). - R. Andrzeiouskii Bor.(non Bess.). — R. cremsensis Kern. ap. Dsgl. — R. omissa Dsgl.(1866). Bill. exs. 3600.

*R. resinosoides Crep. Bill. exs. 3601. R. resinosa Bor.(non Sternb.). R. pomifera Lec Lmt. Bourg. exs. hisp. 1863. Suec.mer. Angl. Hisp.centr. Gall. Helv.

*R. venusta Schz.(1872). Scan. Bleking. Oeland. Smol. — R. Scheutzii Christ (1874). Blek. Dan. Norv.

10. **R. Andrzeiowskii** Stev. in Bess. crem. 1811,1816 et enum. 19. Podol. Thuring. R. Andrzeiovscii Stev. in sched.

11. **R. Heldreichii** Boiss. *Suppl.* 50.
Thessal. (m.Olymp.: Heldr. exs. 2243).

**

12. **R. tomentosa** Sm. — Exs. Bill.1662.3726. Fr. IX.46.
Scand.(exc.bor.). Brit. Batav. Belg. Germ. Gall. Catal. Ital.bor. Helv. Austr. Polon. Hung. Croat. Trauss. Serb. Ross.med.,mer. - R. pulchella Woods. - R. velutina Clairv. - R. collivaga Cottet ap. Crep.(1869). - R. Borkhausenii Tratt. - R. dimorpha Bess. Exs. Bill. 1481. Rchb. 1935(Banat.). - R. intermissa Crep. 1869. R. intricata Crep. olim. R. præcox Boullu. - R. insidiosa Gren. Bill. exs. 3726. — R. tunoniensis Dsgl. Bill. 3599(Thonon Sab.). - R. annesiensis Dsgl. (Sabaud.). - R. confusa Puget. (Sabaud.etc.). — R. subglobosa Sm. (1824). Bill. exs. 1481. R. villosa Bast.

*R. vestita Godet. Bill. exs. 3078. Gall.mer.-or. Helv.occ. R. montana DC. suppl.(non Vill.).

*R. scabriuscula Sm. - R. farinosa Bechst. (R. tristis Kern.). - R. genevensis Puget ap. Dsgl. — R. cuspidatoides Crep. ap. Scheutz. R. cuspidata auct. gall.(non MB.). R. Seringeana Godr. Bill. exs. 3727. Suec.mer. Angl. Belg. Gall. Germ. Tyrol. — R. capnoides Kern. ap. Dsgl. (Tyrol.). — R. caryophyllacea Bess.(Podol.). — R. arduennensis Crep. (Belg., Angl.).

*R. foetida Bast. *Syll.* 275. Gall.(præc.occ.,bor.-occ.). Angl. — R. abietina Gren. — R. clivorum Scheutz. (Bleking.). — R. Gisleri Puget ap. Crep. — R. Sufferti Kirschl. — R. uriensis Lagg. Puget.

*R. cinerascens Dmrt. (1827). Belg. Gall. Germ. Austr. — R. micans Dsgl. (R. velutina Chabert). — R. Mareyana Boull. (Gall.mer.-or.). — R. dumosa Puget ap. Dsgl. Bill. exs. 3855. (Belg., Gall.). — R. farinulenta Crep. (Gall.or., Helv., Germ., Bosn.: Sendtn. exs. 941).

13. **R. spinulifolia** Dem. ess. 8 (1818).
Helv.(Friburg.rr.). — R. Chailletii Dsgl. R. spinulifolia Rchb. exs. 1899. Bill. 3077.b. Sabaud.(r.). Helv.(Neuchatel). — R. glabrescens Dsgl. R. spinulifolia Christ.p.p. Delph.(Isère). Helv.(Basil.). — R. multivaga Dsgl. ms. R. spinulifolia Godet (p.p.) et al. Bill. exs. 3077. Gall.mer.-or. Sabaud. Helv.(Neuchatel). — R. camberiensis Dsgl.ms. Sabaud.(Chambery). — R. propinqua Dsgl.ms. R. spinulifolia Verl. Delph.(Grenoble). — R. jurana Dsgl. R. spinulifolia Godet p.p. Helv.(Neuchatel).

c. (Orientales Crep.).

14. **R. glutinosa** S.S. — Exs.Heldr.hb.926,1045 etc. 2681(var.). hb. norm. 734. Orph. 423.
Sicil.(r.). Græc.(mont.). Creta(alp.). Maced.(m.Athos). R. cretica Vest.(Tratt.). — R. pustulosa Bert. *Syll.* 274. Sicil. Ital.mer. R. pulverulenta Guss. olim.

15. **R. Hackeliana** Tratt. — Exs. Orph. 422. Huet neap. a.1856.312. Sicil. Calabr. Græc. mont. alp. R. glutinosa Sibth. hb.(sec.Guss.!). — R. sicula Tratt. Huet exs. sic. a. 1855.

* R. Orphanidis Boiss. *Suppl.* 50. Heldr. exs. 2442. Thessal.(m.Olymp.).

d. (Rubiginosæ).

16. **R. rubiginosa** L. — Exs. Fr. III. 41. Bill. 3595.
Eur. omn. exc. Scand.bor.. Fenn., Ross.bor., Lusit., Hisp.mer., Ital. et Græc.mult., Turc. R. Eglanteria L. suec. - R. apricorum Rip. (Crep.). — R. resinosa Lej. (non Sternb.). — R. floribunda Stev. (Taur.). — R. diminuta Bor. (R. micrantha Bor. olim). - R. parvula Guss. - R. densa Timb. - R. dimorphacantha Martinis. — R. silvicola Dsgl. - R. lactiflora Dsgl. Bill. exs. 3593. — R. comosa Rip. ap. Sz (1852). Exs. Sz I. 46(Gall.). Bill. 3597. - R. rotundifolia Rau. - R. umbellata Leers (1775). Bill. exs. 3596.

17. **R. horrida** Fisch.cat.gor. 1812.66 (non Spr.). R. ferox MB. t. c. III. 339 (R. provincialis cor.t.c.I.). — Taur.mer.

* R. permixta Dsgl. - Scot. Angl. Hisp. Gall. Belg. Germ. Helv. Tyrol. Ital. Sicil. R. rubiginosa auct. var. Bourg. exs. hisp. a. 1851. 1161 (?). R. salvanensis de la Soie. R. Lusseri Lagg. Pug. - (R. suavifolia Lightf.).

18. **R. micrantha** Sm. e. b. 2490 (non DC.). Exs. Sz I. 45(Gall.). Bourg. hisp. a.1863.2433(nom. R. sepium).
Hisp. Hibern. Angl. Belg. Gall. Germ. Helv. Tyrol. Ital.bor.-or. — R. echinocarpa Rip. Bill. exs. 3854. — R. Lemani Bor. (R. hystrix Lem. non Lindl.). Angl.(r.). Belg. Gall. — R. nemorosa Lib. ap. Lej. Bill. exs. 3598. - R. Libertiana Tratt.

* R. septicola Dsgl. Exs. Bill. 3596.b. 3725. Belg. Gall. Germ.occ. R. sphærophora Rip. exs.,Dsgl. - R. operta Pug. ap. Crep.

19. **R. sepium** Th. fl. par. ed. II. 252. Exs. Rchb. 1898. Bill. 1870, 1871. Bourg. balear. a. 1869.
Angl. Hisp. Gall. Ital. Helv. Germ. Austr. etc. - R. glutinosa Schultz starg. (non Sm.). - R. balsamica Bess. (1811). R. Kluckii Bess. 1816; cf. Christ in Flora 1875.889. — R. inodora Fr. *Syll.* 274. Fr. hb. norm. X. 51. Suec.mer. Dan. Angl.etc. — R. versicolor Timb. — R. arvatica Puget ap. Ball. (Angl., Gall.). — R. virgultorum Rip. ap. Dsgl. (R. neglecta Rip. olim non Leman).

* R. agrestis Sav. (R. myrtifolia Hall. f. ap. Schleich.). Exs. Sz V. 474(Hetr.). Bill. 2263. Ital. Helv. Gall. - R. apennina Woods. *Syll.* 274. - R. mentita Dsgl. — R. vinodora Kern.! (Tyrol.). — R. graveolens Gren.p.p. R. Jordani Dsgl.(1861). R. lugdunensis Dsgl. Bill. exs. 3853. - R. cheriensis Dsgl.(1864). R. Boullui Gdgr.(1874). — R. Vaillantiana Bor. - R. ladanifera Timb. - R. Billietii Puget! Bill. exs. 3594. Bourg. alp. sab. 78 (nom. R. sepium).

* R. Klukii Bor.(non Bess.). Bill. exs. 1665. Sz hb. XI. 1062. Gall. - R. subdola Dsgl.(1877).

* R. Seraphini Viv. *Syll.* 274. Exs. Mab. cors. 228. Cesat.etc. ital.bor. 475. Cors. Sicil. Ital. R. graveolens v. corsica Jan. *Syll.* 274. Sicil. — ? R. viscosa Jan.(Sicil).

20. **R. tomentella** Leman in bull. phil. 1818. 364. Exs. Bill. 1477. Bourg. alp. sab. 80 (nom. R. canin. fastig.).
Suec.mer. Angl. Belg. Gall. Alsat. Helv. Tyrol. - R. villosula Paill.(Bill. exs. 3848). - R. concinna Lagg. Pug.(sec. Dsgl.). - R. similata Puget ap. Dsgl. - R. tyroliensis Kern. - R. Bakeri Dsgl. — R. hallandica Schz. Suec.occ.(Halland).

* R. Borreri Woods. Angl. Belg. R. inodora Rchb. exc. p.p.

* R. valesiaca Lagg.Pug.(Dsgl.). Helv.mer.

* R. sclerophylla Schentz. Suec.mer., Bornh. (etiam Angl., Voges.etc. sec.Christ).

*R. nebrodensis Guss. *Syll.* 274. Sicil. Gall.mer.-or. Bœtic. (S.Nev.). R. hispanica var. nevadensis Boiss. — R. subintrans Gren. Bill. exs. 3851. Gall.mer. — R. viscida Pug. ap. Crep.

*R. Blondæana Rip. ap. Dsgl. - Angl. Belg. Gall. Helv. R. trachyphylla Bor. (non Rau). — R. vinetorum Rip. ap. Dsgl. - R. controversa Rip. ap. Dsgl. — R. præterita Rip. ap. Dsgl. - R. semiglandulosa Rip. ap Dsgl.

21. **R. flexuosa** Rau. enum. 124.(1816). Gall.(or.etc.). Austr.(sec. Kerner). — R. pseudoflexuosa Ozanon ap. Dsgl.(1864). Bill. exs. 3852. Gall.mer.-or. — R. speciosa Dsgl.(1864). Bill. exs. 3592. Gall. (or.etc.). — R. decora Kern. ap. Dsgl.(1877). Tyrol. — R. nemorivaga Dsgl. (1864). R. setulifera Timb. hb. Gall. Bohem.(sec. Kerner). — ?R. Thomasii Puget. — ?R. wasserburgensis Kirschl.

*R. Pugeti Bor. ap. Dsgl.(1861). Bill. exs. 3591. Gall.

*R. subolida Dsgl.(1873) Gall.(rarius). R. terebinthinacea Dsgl.(non Bess.).

×?R. commutata Schentz. Suec.mer.

22. **R. Jundzilli** Bess. cat. crem. 117.(1816). Exs. Bill. 2262. Ross.mer.-occ. Austr. p.d.(Kerner). Helv.(Christ). Gall. R. glandulosa Bess.1811 (non Bell.). R. Jundzilliana Bess.! 1822. R. reticulata Kern.1869(sec.Dsgl.).

*R. nitidula Bess.(1811). Taur.(R. arguta Stev.). Podol.(var.).

×R. livescens Bess.(1811). Volhyn. Podol. («Polon.mer.» Tratt.).

23. **R. trachyphylla** Rau. enum. 124.(1816). Exs. Bill. 2061. Germ.mer.,occ. Helv. Gall.(?). — R. campestris Dmrt. 1827.(non alior.). Belg. — R. insidiosa Rip. ap. Dsgl.(non Gren.). — R. dryadea Rip. ap. Dsgl. — R. protea Rip. ap. Dsgl.

×R. consanguinea Gren. (Helv.mer.-occ.).

×R. Godeti Gren. ap. Godet. Bill. exs. 2061. (Gall., Germ.occ., Helv.).

×R. Cotteti Puget ap. Dsgl. (Helv.).

e. (Eucaninæ).

24. **R. canina** L. — Exs. Fr. VI. 41. VIII. 45(var.). Bill. 2259. Eur. omn. exc. Lapp., Ross.bor., (in Græc. tamen rara et tantum mont.). R. sepium Lam.(non Th.). R. lutetiana Leman. R. Swartzii Billb. — R. glaucescens Desv. ap. Merat. (Gall., Tyrol.etc.). — R. nitens Desv.(Gall.). — R. syntrichostyla Rip. ap. Dsgl. (Angl., Belg., Gall., Austr., Sicil.). — R. macroacantha Rip. ib. (Gall.). — R. mucronulata Dsgl. ap. Godet. (Angl., Gall., Helv.). — R. Gennarii Huet! pl. apenn.(1854). — R. Carioti Chabert.(1865). Gall. — R. medioxima Dsgl.(1873). Gall. Tyrol. — R. malmundariensis Lej.(1811). Bill. exs. 3720 (nom. R. affinis). Angl. Gall. etc.

*R. dumalis Bechst. Exs. Bill. 2260. Rchb. 1751(nom. R. tortuosæ). Bourg. hisp. 2434. R. stipularis Merat. R. sarmentacea Woods. - R. fissispina Wierzb. Rchb. exs. 1936. - R. ramulosa Godr. Bill. exs. 2062. — R. glaberrima Dmt. (Belg, Gall., Ital.bor.). — R. cladoleia Rip. ap. Crep. (Belg, Gall., Austr.). — R. affinis Rau. — R. squarrosa Rau. Bill. exs. 3719. Gall. Helv. Tyrol. — R. rubescens Rip. ap. Dsgl. (Gall., Helv.). — R. spuria Puget ap. Dsgl. Bill. exs. 3579. Gall. Helv. Austr. — R. latebrosa Dsgl. — R. montivaga Dsgl. Bill. exs. 3580. (Gall., Helv., Tyrol.). — R. Haberiana Puget ap. Dsgl. Bill. exs. 3585. — R. aspernata Dsgl. (R. saxatilis Bor. non Stev.). — R. verticillacantha Mer. - R. Kosinsciana Bess.! (R. stipulacantha Bast. exs. sec. Dsgl.). — R. inconspicua Dsgl. — R. oenensis Kern. — R. firma Puget! Bill. exs. 3847. — R. transmota Crep.! (R. psilophylla Bor. non Rau). — R. psilophylla Rau. Bill. exs. 3377. (Genev.) - R. Aunieri Cariot.(1865). Bill. exs. 3723.

*R. biserrata Merat (1812). — R. macrocarpa Mer. — R. villosiuscula Rip. ap. Crep. Bill. exs. 3849. (Belg., Gall., Helv., Tyrol.). — R eriostyla Rip. Dsgl. — R. Chaboissæi Gren. (Angl., Gall., Helv., Lomb.) — R. insignis Dsgl.Rip. (Belg., Gall.).

*R. andegavensis Bast. (1809). Exs. Bill. 1476. Belg. Gall. Germ.occ. Helv. Banat. (R. tortuosa Wierzb. sec. Dsgl.). R. Raui Tratt. R. dolosa Godet. — R. Le-

maitrei Rip. ap. Verlot. — R. agraria Rip. Bill. exs. 3722. — R. condensata Puget Bill. exs. 3846. — R. vinealis Rip. ap. Lsgl. — R. Verloti Crep. — R. Suberti Rip. — R. Rousselii Rip.

*R. Acharii Billb. (Suec mer., Gall.centr.,mer.-or.). R. Timeroyi Chab. ap. Cariot. — R. Schottiana Ser. ap. DC.(Dsgl.). Helv. Austr. Podol. R. glauca Schott ap. Bess.

*R. senticosa Ach.(1813). Suec. Germ. Gall. Helv. Austr. R. orthacantha Kern. — R. flexibilis Dsgl. (Gall.r.). — R. fallens Dsgl. ap. Fourr.(Gall.). - R. calycina MB. (Ross.mer.). — R. armata Stev. (Ross.mer.). — R. transsilvanica Schur. (Transs.). — R. Touranginiana Dsgl. (Gall., Sicil. : Tod. sec. Dsgl.). - R. ramosissima Rau. (Gall., Germ.). — R. globularis Franch. *Suppl.* 50. Gall.(r.). — R. sphærica Gren.! Bill. exs. 1479. Angl. Belg. Gall. Helv. Austr. — R. aciphylla Rau. (Belg., Gall., Helv., Bavar.).

25. **R. dumetorum** Th.(1799). — Exs. Fr. VII. 43. Bill. 1475. Eur. plur. (exc. præc. maxime bor.). — R. collina DC. Bert.! Rchb. exs. 2454 (non Jacq.). — R. obtusifolia Desv.(1809).*Syll.* 275. Exs. Bill. 1664. Sz V.473 (Gall.). R. leucantha (Lois.bot.non not.) Bast. — R. affinis Rau. - R. submitis Gren. - ?R. solstitialis Bess. - R. erythrantha Bor. *Suppl.* 50.

*R. urbica Lem.(1818). *Suppl.* 50. Bill. exs. 3724.3849. Kral. cors. 576(»R. canina dumetorum»). Suec.mer. Angl. Gall. Germ.occ. Helv. Austr. Ital.bor. Cors Creta (Heldr. exs. 1846). R. Forsteri Sm.(sec. Bak). R. semiglabra Rip. R. trichoneura Rip. ap. Crep. R. ramealis Pug. R. hemitricha Rip. R. obscura Pug. - R. silvestris Guep. — R. uncinella Bess.! - R. uncinelloides Puget. — R. sphærocarpa Puget. (Bill. exs. 3587?). — R. platyphylla Rau. Bill. exs. 2261. - R. opaca Gren.! Bill. 1478. R. Chapusii Godet. - R. platyphylloides Dsgl (Gall.). - R. implexa Gren. (Helv., Tyrol.). - R. jactata Dsgl. R. uncinella Bill. exs. 3587. Bourg. pyr. hisp. 124(»R. canina var.»).

26. **R. coriifolia** Fr.(1814). — Exs. Fr. VI. 43. Scand.(exc.bor.). Scot. Angl. Arrag.(Pyr.). Gall. Thur. Siles. Helv. Ital.bor. Austr. mer. Ross.mer.-occ. R. crassifolia Wallm. R. bractescens Woods. R. frutetorum Bess. R. solstitialis Gren. (non Rau). R. terebinthacea Gren. Bill. exs. 1480 (non Bess.). — R. cinerosa Dsgl. (R. cinerascens Cariot). — R. canescens Bak.

27. **R. collina** Jacq. — Eur. omn. exc. Hibern., Scot., Scand.bor., Ross. bor., Fenn., Batav.(in Angl.rara). - R. rigidula Pug. Lagg. - R. fallaciosa Dsgl. (R. collina Bor.). - R. Lloydii Dsgl. (R. collina Lloyd). - R. Friedlænderiana Bess.(1816). — R. cerasifera Timb.(1864). Arrag.(Pyren.). — R. cinerea Rap. ap. Gren. — R. cæsia Sm. — R. Friesii Scheutz. R. collina Fr. hb. norm. VI. 42. (Halland.). — R. imitata Dsgl. (R. pyriformis Dsgl. in Bill. exs.2588). — R. Bellevalis Pug. ap. Dsgl. Bill. exs. 3590. Sabaud.(Bellevaux).Helv.Pyren. — R. Deseglisei Bor. *Suppl.* 50. Bill. exs. 3589. - R. villosula Taill.(1867). Bill. exs. 3848. — R. Guepini Desv.(em.). R. Friedlænderi Bor.

*R. corymbifera Brkh. - Belg. Gall. Germ. - R. silvestris(Tab.) Rchb. R. sepium Rau.

*R. saxatilis Stev. (Taur.). — R. Ratomsciana Bess. (Ross.mer.-occ.). — R. Boreykiana Bess.! (Podol.mer.).

*R. macrantha Desp. *Syll.* 274. Gall.

28. **R. Pouzini** Tratt. mon. II. 112.(3). R. micrantha DC.(non Sm.). Exs. Bill. 3721. Bourg. hisp. a.1863.2433.b (nom. R. sepium). Hisp. Gall.mer.,mer.-or. R. graveolens G.G. p.p. R. Diomedis Gren. in Bill. exs. 3850. — R. vicina Crep.

*R. inconsiderata Dsgl.(1873). Exs. Bourg. hisp. a. 1849.195. 1851.1161(p.p.). R. hispanica B.R. *Syll.* 274 (non Mill.). Hisp.mer.(mont.),centr. (exs. Bourg. hisp. 1154. Camp. 29). — R. Chavini Rap. ap. Reut.(1861). Sabaud. Helv. — R. Martini Gren. (1864). Gall.mer.,mer.-or.

†††† Montanæ.

29. **R. ferruginea** Vill. prosp. 46.(1779). R. rubrifolia Vill.(1789). — Exs. Rchb. 1060. Bill. 1183. Bourg.pyr.hisp.157. alp.sab.81(s.nom.).

Pyren. Alpes. Juras. Voges. Arvern. Germ.mer.-occ. Ital.bor. Dalm. Croat. Hung. Transs. R. glauca Pourr.(1788). R. rubicunda Hall. f.(1799). — R. glaucescens Wulf.(1815). R. livida Host.(1831). Gall.centr.,mer.-or. Tyrol. — R. Franzonii Christ. (Helv.mer.).

*R. glabrata Vest. (Styr.).

30. **R. montana** Chx. — Exs. Bill. 1184. Bourg. alp. sab. 77. Hisp.Gran.(var.). Gall.mer.-or. Ital.bor. Helv. (Tyrol., Styr.?). R. Reynieri Hall.f. R. glandulosa auct. nonnul.(non Bell.). R. longepedunculata de la Soie.

*R. falcata Pug. ap. Desegl.(1873). Gall.mer.-or. Helv. R. imponens Rip.

*R. caballicensis Puget.(1865). Bill. exs. 3582. Delph.(Gap). Sabaud. Helv.mer.

*R. salævensis Rap.(1856). Bill. exs. 3583 (m. Salève). — R. Perrieri Song. Bill. exs. 3584. Sabaud.

31. **R. glauca** Vill. ap. Lois. in Desv. j. b. II. 336.(1809). Exs. Bill. 3581 (R. Reuteri).

Norv.mer.(Schz). Angl. Pyren. Gall.mer.(Lozère),centr.,mer.-or. Sabaud. Helv. Voges. Belg.(r.). Hercyn. Tyrol. R. vosagiaca Desp.(1828). R. Reuteri Godet ap. Reut. (1861).Gren.(1864) p.p. R. vogesiaca Dsgl. — R. complicata Gren.(1864). R. inclinata Kern.(1869). Bleking.(Scheutz).Angl. Gall.centr.,mer.-or. Badia. Helv. Tyrol. R. pennina de la Soie. — R. intricata Gren.(1864). R. transiens Kern.(1870). Halland.(Scheutz). Gall. Tyrol. — R. fugax Gren.(1864). Angl. Pyren. Gall. mer.-or. Helv. Tyrol. R. Delasoiei Lagg.Pug. R. Sambrancheriana de la Soie.

*R. venosa Sw. ap. Spr. Hercyn.(Wallr.). Voges. Jurass. Delph. Saband. Sicil. (m.Nebr.: Tod. sec. Dsgl.). R. celsicola Arvet-Touv.(1871). — R. Crepiniana Dsgl. ap. Baker.(1864). Belg. Angl. — R. subcristata Baker.(1864). Angl. Scot. — R. alpestris Rap. ap. Rent (1861) Helv. — R. Schultzii Rip. ap. Sz.(1862). Exs. Sz I. 43 (R. canino-pimpinellifolia). Gall.(r.). Helv.

*R. hibernica Sm. - Hibern. (sec.Sm.). Angl.(r.).

†††† Cinnamomeæ.

32. **R. cinnamomea** L. — Exs. Fr. VII. 45. 46. Fellm. 90. Scand. (exc. Dan.). Batav. Luxemb. Germ. Gall.or. (Lothar., Juras., cæt.adv.). Helv. Lomb. Austr. Dalm. Hung. Polon. Transs. Ross. R. spinosissima L. suec. Whlnb. R. majalis Herm.(Retz.). R. cinerea Sw. - R. turbinella Sw. — R foecundissima Münchh. Bill. exs. 3845(culta et subspont.).

*R. blanda Ait.(1789) Indicatur in Belg., Gall., Helv.etc. (Coblenz: Wirtg. crit. IX. 464), sed probabiliter introducta (ex Amer.bor.), cum sæpe culta. — R. fraxinifolia Brkh.(Gm.).

33. **R. carelica** Fr.! — Exs. Fr. XIII. 59(Fenn.or.). Vestroboth.(Suec.bor.). Fenn.bor.,centr. Ross.arct.(et med.). R. acicularis Rupr.

34. **R. balearica** Dsf.cat.(1804). Pers. syn. II. 49. Balear. (ins. Majorca: Dsf.).

35. **R. baltica** Rth. nov. pl. spec. 234. R. lucida K.(non Ehrh.). *Syll.*275. Germ.bor. (r.). Gall. bor.-occ. inquil. in dunis pr. Pornichet. (R. spinosissima Pesneau).

††††† Pimpinellifoliæ. — *a.* (Alpinæ).

36. **R. alpina** L. — Exs. Fr. IX.48(cult.). Rchb. 877. Bourg. alp. sab. 79. — Huet neap. a. 1856. 311(var. glandulosa).

Pyren. Alpes. Juras. Voges. Sudet. Arvern.(etc.). Badia(rr.). Ital.cont. Dalm. Croat. Hung. Transs. Galiz. (Thessal.?). alp. mont. R. rupestris Cr. R. cinnamomea Herm. - R. intercalaris Dsgl. (R. alpestris ej. ant.). Gall. — R. adjecta Dsgl. (Gall., Helv., Tyrol.).

*R. pyrenaica Gou. - Exs. Bourg. pyr. hisp.(64).156. Huet neap. 311. Pyren. Gall.mer.-or.(r.). Calabr. Abruz.(m.Corno). Bosn. (Sendtn. sec. Dsgl.). Serb. — R. glandulosa Bell. (Ital.bor.r.).

*R. monspeliaca Gou. Ceven.(r.). Alpes(H.Alpes, r.). Helv. Tyrol. — R. lagenaria Vill. (R. pendulina Rchb. excl. syn. Ker.). Gall.mer.(Lozère),mer.-or. Jurass. — R. pendulina Ait. (Pyren.or., Voges., Gall.mer.-or.). — ?R. Clusiana Bouv. in bull. soc. bot. 1866. XXIV.(Sabaud. pr. Cluzuz).

×R. salævensis Christ. Hybr. a R. alpina et R. canina ex ipso auct.

b. (Spinosissimæ).

37. **R. pimpinellifolia** L. — Scot. Island. Delph. Voges. Siles.(etc.?). R. scotica Mill. R. affinis Strnb.?(non Rau). R. borealis Tratt.p.p. — ?R. biturigensis Bor.! *Suppl.* 50. Sz hb.I.44(Bourges). R. rubiginoso-pimpinellifolia Sz.

*R. rubella Sm. - Angl. — R. hibernica Sm. Hibern. Sec. cl. Christ R. hibernica est hybr. inter R. caninam et R. pimpinellifoliam et huic propior.

*R. gentilis Strnb. *Syll.* 275. Gall.mer.-or. Helv.occ. Illyr. Istr. Dalm. R. rubella Godet (non Sm.).

38. **R. spinosissima** L. sp. ed. II. 705(excl. syn.). Exs. Bill. 1182(nom. R. pimpinellifoliæ). Fr. X. 52(Jutl.).
Island.(r.). Norv.occ.(r.). Suec.mer.-occ (r.). Dan. Brit. Cantabr. Arrag. Catal. Gall. Belg. Germ. Helv. Ital.cont. Austr. Dalm. Croat. Hung. Transs. Serb. Maced.(m. Athos). Ross.med.,mer. R. pimpinellifolia auct.mult. (et hb. Linn.). R. hibernica Hook.isl. R. poteriifolia Bess. R. Oederiana Tratt. — R. mitissima Gm. (Helv., Gall., Voges.etc.). — R. Ozanonii Dsgl.(Gall.mer.-or.). — R. spreta Dsgl. (Pyren.or., Gall.mer.-or., Helv.mer.). — R. consimilis Dsgl. (Gall.mer., Sabaud., Illyr.). — R. Mathonneti Crep. Maill. rel. 1085. R. Villarsiana Sieb. exs. a.1829.57. (Gall.or.,mer.-or. Helv.occ.). — R. Besseri Tratt. R. microcarpa Bess. non alior.(Volhyn.).

*R. reversa W.K. *Syll.* 275. (Bohem.?). Styr. Carinth. Carn. Illyr. Istr. Croat. Hung. Transs. Serb.

39. **R. myriacantha** DC. fl. fr. IV. 439. Exs. Willk. hisp. 1159.
Gall.mer. Cors. Hisp.or.,mer. R. spinosissima Gou. R. granatensis Willk. *Syll.* 275. — R. Ripartii Dsgl. Bill. exs. 3378. Gall.(rarius). Germ.occ. R. spinosissima Rchb. exc. (excl. syn.). - R. macropoda Rip. — R. dichroa Lerch. (Helv.occ.).

40. **R. involuta** Sm.
Scot. Hibern.(var.). Norv.occ.(rr.). — R. sabauda Rap.(Reut.). M. Salève. — R. coronata Crep. (Belg.r.). — R. Wilsoni Borr. *Syll.* 275. (Angl.).

*R. Sabini Woods. *Syll.* 275. Angl.bor. Gall. dep. Sarthe sec. hb. Gay. (: R. erinacea Hardy). Helv.(r.). R. nivalis Don. — R. Doniana Woods.(Angl.). — R. gracilis Woods. (Angl.).

c. (Eglanteriæ).

41. **R. lutea** Mill. dict. n. 11. R. Eglanteria L.(excl. syn.). *Syll.* 275. Exs. Guebh. mold. 88(nom. R. sulphureæ). Indicatur in Eur. mer. etc., sed ibi vix nisi subspontanea (indigena in Oriente).

Obs. De genere Rosa tempore recentiori plura prodiere opera graviora, inter quæ imprimis nominanda scripta rhodologica cl. Crepin, maxime vero usus sum cl. Deseglisei tractatu novissimo in diario (bulletin) societatis botan. belg. edito. Etiam cl. M. Gandoger recenter varios protulit et mihi benevole transmisit tractatus rhodologicos, quos conferre debent specierum novarum amatores, cum enumeratio nostra Rosarum, nominibus numerosissimis jam laboraus, nova talia ulterius recipere non debuerit.

IV. *Sanguisorbeæ* Torr.Gr.

12. **Agrimonia** L.

1. **A. Eupatoria** L. — Exs. Bill. 2830. Fr. XI. 44.
Eur. omn. exc. Scand.bor., Ross.bor. — A. græca B.H ! in Heldr. hb. norm. 201. Orph. exs. 424. (m.Parnass.).

2. **A. odorata** Mill. — Exs. Bill. 1161(Genève). Sz V. 472. Fr. XIV. 51(Dan.).
Hibern.(rr.). Angl.(r.). Norv.mer. Suec.mer. Dan. Germ. Belg.(r.). Gall.mult. Hisp. (r.). Ital.(exc.bor.). Sicil. Tyrol. Carn. Transs.(r.). Polon. Byzant. Ross.mer. — A. procera Wallr., Rchb. exs. 2571.

3. **A. repens** L. — Transs.(sec. Bmg.). Serb. (sec.Boué). Hisp.(sec.Boiss.).

4. **A. pilosa** Led. — Exs. Fr. hb. norm. (Carel.).
Fenn.or. Ross.med. Boruss.or. Podol. Galiz.(Knapp, Uechtr.).

13. **Aremonia** Neck.

1. **A. agrimonioides** DC. — Exs. Rchb. 1571. Huet sic. a. 1856. 85. Heldr. hb. norm. 708(Parnass.). Orph. 690(m.Malevo).
Austr.mer. Tyrol. Lomb. Ligur. Hetr. Neap. Sicil. Dalm. Herceg. Monten. Croat. Hung. Slavon. Banat. Transs. Bosn. Serb. Maced.(m.Peristeri). Græc.(mont.alp.). Potentilla stenantha Lehm.

14. **Alchemilla** (L.)Scp.

a. **Alchemilla** L.

1. **A. vulgaris** L. — Exs. Bill. 2455. Maill. 602(Belg.). - Sieb. 352 (var. minor : Sudet. alp.). 353(var. glabrata : Sudet.).
Eur. omn.(etiam Island.) exc. Lusit., Ital.ins., Turc.plur., Græc. - Præc. in australioribus pl. mont.-alpina est(: A. montana auct. non W.). - A. pratensis Schur. - A. silvestris Schur. — A. truncata Tsh. Rchb. exs. 1476(Tyrol.). Rost. 148 (nom. A. pubescentis). — ?A. glaucescens Wallr.
* A. acutiloba Stev. - Pelop.(m.Chelmos). Thessal.(m.Olymp.). Taur.
* A. hybrida Hoffm.(1800). A. montana W.(1809). Arvern. Delph. Helv. Tyrol. Salisb. Carinth. Carn. Hung. Transs. Serb. Herceg. Monten. Maced.(Scardus). alp. Exs. Sieb. 351 (Sudet.). A. pubescens auct. mult.(non MB.). — A. ambigens Jord.(Delph..

2. **A. fissa** Schumm. in Schumm.Günth. exs. siles. cent. IX.(1819). — Exs. Rchb. 876. Bill.1447. Rost.146. Sieb.350(Sudet.).
Sudet. Alpes. Carpath. alp. Glabra v. subglabra. A. minor Host. — A. pyrenaica Duf.(1821). *Syll.* 276. (Pyren. alp.).
* A. pubescens MB. *Syll.* 276 (excl. loc. exc. Taur.).

3. **A. conjuncta** Bab. — Scot.(Clova), ins. Arran, Færöer. — A. argentea Don.

4. **A. alpina** L. — Exs. Fr. XIV. 53. Fellm. 79. Rchb. 489(m. Baldo). Bill. 1185. Kral. cors. 574. Bourg. pyr. hisp. 135. hisp. a.1851.1136(S.Nev.). Lapp. Suec. Norv. Island. Færöer. Scot. Angl.bor. Hibern.(r.). Astur. Castil. (S. de Gredos). Gran.(S.Nev.). Pyren. Cors. Ceven.(r.). Alpes. Voges. Juras. Arvern. Ital. Dalm. Monten. Bosn. Croat. Hung. (etiam Lacon. sec. Sibth.). alp. mont. — A. subsericea Reut. *Suppl.* 50. Exs. Bill. 3379. Rost. 149. (Helv., Pedem. etc. alp.).

5. **A. pentaphyllea** L. — Exs. Rchb. 1895. Bill. 3604. Ces.Car.it.bor.274.

Pyren. Alpes (Gall., Helv., Ital.bor., Tyrol.). — A. heptaphylla Schleich. A. cuneata Gaud.

b. Aphanes L.

6. **A. arvensis** Scp. — Exs. Bill. 1186. Mab. 229.b. Heldr. exs. 2269. Eur. omn. exc. Norv., Suec.bor., Lapp., Fenn., Ross.bor., Turc.plur. A. Aphanes Leers. Aphanes arvensis L.

7. **A. microcarpa** B.R.
Lusit.mer.(sec.Willk.). Castil.(Madrid). Gall.(Fontainebl.).

8. **A. cornucopioides** R.S. — Exs. Bourg. hisp. a.1854.2132.
Hisp.occ.,centr.,mer. Præcc. duabus multo robustior.

15. **Sanguisorba** L.

1. **S. officinalis** L. — Exs. Fr. VI. 51. Bourg. pyr. hisp. 132.
Brit. Island. Norv.mer. Gotl. Slesv. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp.bor.,centr.,or. (r.). Ital.cont. Helv. Austr. Polon. Hung. Croat.(r.). Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Ross.med.,mer. (etiam Pelop. sec. Sibth. et Bory). — S. auriculata Scp. (S. præcox Bess. sec. Rchb.). — S. montana Jord. ap. Bor. *Suppl.* 50. Exs. Bill. 3605. Sz III. 260. V. 260.b. (Gall.centr.,mer.-or.). — S. serotina Jord.! *Suppl.* 50. Mart. exs. lyon.(1851). Gall.centr.,mer.-or.

2. **S. polygama** Nyl! -- Exs. Fr. X. 54 (Lapp. ross.). Fellm. 89.
Lappon.or. Ross.arct.

3. **S. dodecandra** Moret. — Lomb.

16. **Poterium** L.

a. Poterium Sp. — †Agrimonioidea.

1. **P. agrimonioides** L. hort. ups. 288. P. hybridum L. sp. *Syll.* 276. Exs. Bourg. hisp.-lusit. a.1853.1861(Algarb.).
Lusit.mer.,med. Hisp.centr.(r.),mer.(Gran.). P. agrimoniæfolium Cav.

†† Pimpinelloidea.

* Fructus p.m.reticulati, tetraquetri.

2. **P. villosum** S.S. — Exs. Noë pl. byz. 194. iter or.208(err."pilosum").
Byzant., sed an tantum in littore asiatico (Scutari)? P. glaucum Noë. Fructus obsolete reticulati.

3. **P. garganicum** Ten. — Neap.(m. Gargano). Sard.

4. **P. dictyocarpum** Sp. in ann. sc. nat. 3:e ser. V.(1846).34. P. Sanguisorba (L.) K.et auct.plur. *Syll.* 276. Exs. Fr. VII. 52. XI. 48(hirtum).
Eur. omn. exc. Scand.plur., Ross.bor., Turc.ins., Græc. Sanguisorba minor Scp. — P. glaucescens Rchb. Bill. exs. 3606. — P. guestphalicum Bngh. (Germ. centr.etc.). — P. obscurum Jord.! *Syll.* 276. (Gall.centr.,mer.-or.). — P. Delorti Jord.! *Syll.* 276. Gall.centr.(r.),mer.(r.).

5. **P. lateriflorum** Coss. — Exs. Bourg. hisp. a.1850.654.
Hisp.Gran.(S.Nev.), Murc.(Riopar). mont.

** Fructus grosse reticulati, obtuse tetragoni.

6. **P. ancistroides** Dsf. — Exs. Bourg. hisp. 1168.a(nom.P.dictyocarpi).
Hisp. Valent. (Valencia, T. Denia : Webb).

*** Fructus reticulato-rugosi, tetraquetri.

7. **P. rupicolum** B.R. — Exs. Bourg. hisp. a.1850.656 (nom.P. dictyocarpi). a.1852.1667. — Hisp.mer. — P. ancistroides Guir. exs.

****** Fructus tuberculati v. muricati, tetraquetri.**

8. **P. muricatum** Sp. l. c. 36. P. polygamum W.K. *Syll.* 276. Exs. Rchb. 1268(Carn.). Bill. 3079. Kral. cors. 575. Huet sic. a. 1855. Angl.(introd.?). Belg.(adv.). Gall. Hisp.bor.,centr.,or. Ital. Tyrol. Carinth. Carn. Croat. Hung. Transs. Serb. Dalm. Græc. Turc. Ross.mer. — P. stenolophum (Sp.!) Jord. Bill. exs. 1187. Bourg. hisp. a. 1850(nom. P. muricati). — P. platylophum(Sp.) Jord.! Bill. exs. 2669.

9. **P. Magnolii** Sp.! — Exs. Bourg. hisp. a.1849,194.a. 1850,655. pyr. hisp.171(Barcelona). — Hisp.centr.,or.,mer. Gall.mer.

10. **P. mauritanicum** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a.1854.2131(nom. P. Magnolii). — Hisp.Gran.,Valent. P.Duriæi Wk. ex ipso (non Sp.).

11. **P. Spachianum** Coss.! — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a.1853. Lusit.mer. Hisp.occ.,centr..mer.(r.). P. alophum Sp. in Bourg. hisp. a.1849. — P. microphyllum Jord.!(cult.). *Syll.* 276. Bourg. exs. balear a. 1869(nom. P. Magnolii).

* P. balearicum Bourg. exs. balear. a.1869 (nom. P. Sanguis. muricat.). Fructus minus scrobiculati eorumque costæ obtusiores quam in specie.

12. **P. multicaule** B.R.! — Bætic. (S. de la Reina r.).

******* Fructus alveolato-verrucosi, obtuse v. obsolete tetragoni.**

13. **P. verrucosum** Ehrnb. in sem. hort. berol. 1829. Bætic.(r.). Creta. Syra(Weiss). Pelop.

b. Sarcopoterium Sp.

14. **P. spinosum** L. — Exs. Pett. 296. Huet sic. a. 1856.87. Heldr. hb. norm. 486. Bourg. rhod. 49(pulcherr.). Sard. Sicil. Ital.mer. Dalm. Croat. Græc. Turc.

XXXVI. POMACEÆ L.

1. **Cydonia** P.

1. **C. vulgaris** P. (Pyrus Cydonia L.). — Exs. Bill. 2457. Hisp.(cult. in Hisp.bor.,centr.,or.et r.subspont. : Wk.). Gall.(subspont.). Ital. Sard. Sicil. Dalm. Croat. Hung. et Transs. (subspont.). Serb. Thrac. Pelop. Taur. - Probab. in Eur. omni, exc. parte mer.-or., tantum culta v. subspontanea occurrit. — C. lusitanica Mill. (sec. specim. hort. paris.). Welw. exs. it. lusit. cont. (nom. C. vulgaris).

2. **Pyrus** L.

a. Malus (T.) Mer.

1. **P. Malus** L. — Exs. Rchb. 1756. Bill. 3609. — P. acerba DC. Bill. exs. 2459. 3608. Eur. omn. exc. Scand.bor., Ross.bor., Græc. et Turc plur. (tantum in Eubœæ m. Delphi et Maced. m. Korthiati indicata). — P. eriostyla Mor. — P. dasyphylla Borkh. (P. Pollveria Lej.).

* P. præcox Pall. *Syll.* 265. - Ross.mer.

b. Pyrus (T.) Mer.

2. **P. communis** L. — Eur. omn. exc. Norv., Suec.bor., Fenn., Ross. bor., Græc., Turc. P. silvestris Mch. P. Pyraster Borkh. (P. domestica Borkh. est arbor culta). - P. æstivalis Lmt. (Gall.centr.,r.). — P. Achras G. - P. nivalis Jacq. (Austr., Hung., Transs., Croat.,cult.). - P. tardevieta Lmt. (Gall.centr.,r.).

* P. Bourgæana Dcne jard. fruit. 135. tab. 2. Exs. Bourg. hisp. a. 1863.2437 (nom. P. communis). Hisp.

3. **P. cordata** Desv. obs. pl. d'Anj. 152.(1818). P. communis azarolifera Dur.(1858). P. communis var. Briggsii Bosw.-Sym.(1871).
Gall.occ.,bor.-occ. (Bretagne). Angl.mer.-occ. (Plymouth). Species probabiliter e Persia oriunda; cf. Boiss. fl. or. II. 654. P. cordata Bill. exs. 2458 (e Gall. dep. Cher) formam cordifoliam P. communis potius sistit. Num P. cordata, a cll. Loret et Barrandon in Gallia monspel.(Pic S.-Loup) indicata, ad veram pertinet?

Obs. P. pollveria L. (*Syll.* 265) est arbor hybrida (= P. communis + Sorbus Aria). Alsat. (Bollwyler, loc. origin.). Germ.bor.,centr.(Rchb.). P. Pollwilleriana J. Bauh., Rchb. P. Bollwylleriana DC. Lazarolus pollvilleriana Borkh.

4. **P. elæagnifolia** Pall. — Fig. Dcne jard. fruit. 17. — Taur.(sec.Pall.).

Obs. Hæc species sec. cl. Decaisne probabiliter est typus silvestris P. nivalis Jacq. au. II. 4. (vid. supra sub P. communi), cui pertineret etiam P. salvifolia DC. (*Syll.* 265), Gall. centr. incola.

5. **P. amygdaliformis** Vill. — Exs. Bill. 1484. Rchb. 1755 (Triest). Pett. 302. Bourg. rhod. 51.
Hisp.or.(r.). Gall.mer. Sard. Sicil. Ital.mer.,med. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Græc.(præc.cont.). Turc. - P. parviflora Dsf.(em.). *Syll.* 265. - P. pyrainus Raf. (sec. Guss. syn. II. 831). P. salviæfolia Pett. exs. 746. P. cuneifolia Guss. *Syll.* 265. P. sicula Tin. P. canopliza Guss.exs. P. Tinei Tod. exs.(sec. Dcne). - P. salicifolia S.S.(non L.f.). — P. eriopleura Rchb. Pett. exs. 302(nom. P. amygdalif.). — P. oblongifolia Sp.!(Gallopr.) sec. Dcne tantum status arborescens e solo meliore.

3. **Sorbus** L.

a. Folia pinnata.

1. **S. domestica** L. — Exs. Rchb. 1753. Bourg. hisp. a.1851(S.Nev.). Kral. cors. 576.
Hisp.bor.-or.,mer.,or. Gall.(exc.bor.). Germ.occ. Hercyn.(r.). Thuring.(rr.). Ital. Austr. mer. Dalm. Croat. Slavon. Banat. Hung. (cult. et subspont.). Transs. Serb. (etiam Maced., Thrac. sec. Sibth.). Pelop.(r.). Taur. (Sed alibi in temperatioribus etiam culta et interdum extra aream geogr. subspontanea). Pyrus Sorbus G. P. domestica Sm. Malus Sorbus Borkh.-Styli 5.

2. **S. aucuparia** L. — Exs. Bill. 2460(Germ.). Bourg.hisp.a.1863.2436. Eur. omn.(etiam Island.) exc. Lusit., Hisp.mer., Ital.ins., Dalm., Græc., Turc.(tantum in m. Athô observata). Styli circiter 3. — S. lanuginosa Kit. ap. Schult. — S. monticola Gdgr. (Gall. Lyon.). — S. cordata Gdgr. (Gall. Lyon.).

* S. præmorsa Nym. syll. 265. Pyrus præmorsa Guss. - Sicil. Ital.mer.

b. Folia integra, laciniata vel p.p. pinnatipartita.

* Petala patula.

3. **S. hybrida** L. — Exs. Fr. VI. 40. Bill. 2463(Suec.). Michal. pl. jur. II. 74 (cant. Neuchatel).
Fenn.mer.-occ. Suec. max.-or. Gotland. Bahus. Norv. Scot.(ins. Arran). Saxon. (Coburg etc.). Thuring. Jurass. Gall.centr. P.-de-Dôme, Forez(r.). Badia(Bodmann etc.). Cratægus fennica Kalm ap.L.1755,diss.1756. Sorbus fennica Fr. Pyrus hybrida Sm. P. Aria-aucuparia Irm. P. fennica Bab. Lazarolus pinnatifida Borkh. — P. thuringiaca Ilse.

4. **S. scandica** Fr.! — Exs. Fr.VI.39. Maill.264(Suec.). Bill.2461(Suec.). Angl. Norv.mer.(r.). Suec.mer.,med. Aland. Bornholm. Osilia. Boruss.or.(r.). Sudet. (Riesengrund). Cratægus scandica L. am. II. Pyrus intermedia Ehrh. P. scandica Bab. P. suecica Gcke. Aria scandica Dcne(1874). — S. Mougeoti (Soy.-Will.).

Godr.(1858). *Suppl.* 47. Exs. Bill. 2462. Jurass. Vogesi. Delph. Pyren.?(subalp.). Tantum foliis paullo minoribus (angustioribus) et minus lobatis fructuque minori a typo scandinavico (Suec.med) recedit. — S. tomophylla Gdgr. (Gall.mer.). S. scandica Favre? 1876.(Valles.).

* S. rupicola (Syme). Angl. Hibern.

* S. arioides Michal. exs. jur. II. 76. Jurass. Proles hybr. sec. Godr.

5. **S. Aria** Cr. — Exs. Fr. VI. 38. Rchb. 2251. Bill. 1872. Bourg. hisp. a. 1849 (S. de l.Nieves) etc. pyr. hisp. 127.
Eur. omn. exc. Dan.plur.(tantum in ins. Bornholm), Scot., Scand.bor., Fenn., Ross.bor.,med., Batav., Græc., Turc.plur. In meridional. mont.-alpina est. Aria nivea Host. Pyrus Aria Sm. — S. græca Lodd., Orph. exs. 295 (Kyllene). Pyrus Aria fl. gr. (Græc., Creta etc.). Fere eadem est Bourg. pl. balear. a. 1869.2778 (= var. brevi- et latifolia). — S. sphærocarpa etc. Gdgr fl. lyon. 89.

* S. oblongifolia Rchb.! exs. 2252. Carn. (Aria Hostii Jacq. f. 1826). S. aria-chamæmespilus Godr. — S. Reverchoni Gdgr. dec. I. 24.(Delph.). — S. arvernensis Gdgr. l.c. (Arvern.).

6. **S. latifolia** P. — Exs. Bill. 2063.
Gall.r.(Paris, Nancy etc.). Germ.mer.-occ.(r.),centr.(Thuring.r.). Aria latifolia Sp. Cratæg. dentata Th. C. hybrida Bechst. Pyrus intermedia S.-Will. P. Aria-torminalis Irm. S. torminali-aria Godr.

× S. Aria-torminalis Reiss. (S. scandica auct. austr.). - Austr. Hung. Transs. (Aria intermedia Schur).

7. **S. torminalis** Cr. — Exs. Bill. 1873. Bourg. pyr. hisp. 485.
Eur. omn. exc. Hibern., Scot., Scand.(tantum in ins. quibusdam danicis), Fenn., Ross.bor.,med., Hisp.plur., Græc., Turc.ins. Pyrus torminalis Ehrh. — S. Tommasinii Hladn. — S. glaberrima etc. Gdgr. fl. lyon. 90. (Gall.mer.-or.).

8. **S. florentina** Nym. syll. 266. Cratægus florentina Zuccagn. (1809). Pyrus florentina Targ. P. cratægifolia Targ. ap. Sav. (1811). - Exs. Bill. 3380. Hetr. Ligur. - Species quasi intermedia inter Sorbum et Cratægum, illi vero respectû fructus propior.

** Petala erecta.

9. **S. Chamæmespilus** Cr. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 174. Michal. jur. II. 78.
Arrag. Pyren. Arvern. Delph. Jurass. Voges. Badia(Feldberg). Bavar.(Alp.). Helv. Ital.bor.(et mer.). Austr. Hung. Transs. Maced.(Athos). mont. alp. Aronia Chamæmespilus P. Aria Chamæmespilus Host. Pyrus Chamæmespilus DC.

* S. sudetica Tsh (sub Pyro). Cratægus pseudaria Sp. Sudeti. (S. Aria Wimm.). — S. sabauda nob. S. Chamæmesp. var. foliis subtus tomentosis Bourg. exs. alp. sab. 82. Sabaud. — S. pilosula etc. Gdgr. fl. lyon. 88.(Gall.mer.-or.).

* S. ambigua Michal. exs. jur. II.77. Aronia Aria-Chamæmespilus Rchb. exs. 1754. Aria ambigua Dene. 1875. Chamæmespilus ambigua Gren.

4. **Aronia** P. syn. II.39(part.). Amelanchier Med.(1793).

1. **A. rotundifolia** P.l.c. Amelanchier vulgaris Mch. — Exs. Rchb. 356. Bill. 766. Bourg. balear. a. 1869. Heldr. 707 (var. toment.). Orph. 421. Lusit. Hisp.mer.,centr.,or.(et bor.rr.). Gall. Germ.occ.,centr. (Thuring.),mer. Helv. Ital. Austr.(exc.bor.). Hung. Croat. Transs. Thrac. Maced.(Athos). Græc.(Parnass.). Taur. mont. subalp. A. Amelanchier Rchb. Amelanchier rotundifolia Dene. — A. leiopetala etc. Gdgr. fl. lyon. 87. — A. mucronata (et 4 aliæ novæ) Gdgr. dec. I. 31.

* A. cretica P. syn. II. 40. *Syll.* 266. Exs. Orph. 222. Creta. Pelop.(m.Chelmos). Dalm.(m.Vellebith etc.).

5. **Mespilus** (L.).

1. **M. germanica** L. — Exs. Bill. 2456.
Angl.mer. Batav. Belg. Germ.mer. Gall. Cantabr.(cæt. Hisp.bor.,centr.,or. cult.). Ital. Helv.mer.,occ. Austr. Croat. Serb. Hung. Transs. Taur.!, sed in his omnibus, ultimâ forsan (nec non Sicilia) exceptâ, non nisi introducta (in multis vero nunc omnino spontanea) est planta hæcce orientalis e Ponto, Caucaso et Persia oriunda.

6. **Cratægus** L.

a. Pleiostylæ (Boiss.). — *

1. **C. orientalis** Pall.,MB.t.c.I.387. C. tanacetifolia (P.) Nym. syll. 266. Maced.(Athos). Taur. Odessa! (Bess.,cult.?). - C. Tournefortii Grsb. - C. Schraderiana Led. *Syll.* 266. — C. flabellata Heldr.! hb. norm. 632. (Græc. m. Velucho, Parnass.).

2. **C. pycnoloba** B.H. *Suppl.* 47. - Exs. Orph. 254.
Pelop. m. Kyllene etc.

**

3. **C. pentagyna** W.K. — Exs. Rchb. 1572.
Slavon.(W.K.). Banat. Herceg. Serb. — C. melanocarpa M.B. *Syll.* 266(em.). C. Pallasii Grsb. *Syll.* 266(em.). Ross.mer.

4. **C. nigra** W.K. — Hung.(r.). Slavon. Banat. Croat. Transs. Serb. Herceg.

5. **C. Heldreichii** Boiss. *Suppl.* 47. Exs. Heldr. hb. 2112. hb. norm. 113 (nom. C. laciniatæ). Orph. 302(nom.eodem). 685(var.).
Græc. præc. mont. C. melanocarpa B.Ch.p.p.

6. **C. laciniata** Ucr. — Exs. Huet sic. a. 1855. Bourg. hisp. a. 1850, 650. 1851, 1159.
Sicil. Hisp.Gran. C. pubescens Pr. C. orientalis Jan. C. tanacetifolia Webb (sec.C.Koch).

b. Meiostylæ (Boiss.). — *

7. **C. Azarolus** L. — Exs. Bill. 3607. Bourg. rhod. 50.
Hisp.or. Gall.mer. Ital.bor. Sicil. Dalm. Croat.(r.). Creta. Rhod. Ross.mer.etc., sed, ut videtur, tantum subsponte. Species enim orientalis est, in Eur.mer. sæpe culta (italis Azzarolo. Lazzarola). Lazarolus oxyacanthoides Borkh.

*C. ruscinonensis Gren Blanc in Billot. 70. - Gall.mer.r. C. Azarolus auct. gall.p.p. Cf. Loret.Barrand. montp. II. 810.

*C. triloba P.(?). C. Azarolus var. glabra Coss. in Bourg. pl. hisp.-lusit. a. 1853, 1860 (Algarb.).

**

8. **C. Oxyacantha** L. — Exs. Fr. IV. 45 (var. monogyna).
Eur. omn. exc. Norv., Suec.bor., Fenn. (adest in Aland.), Ross.bor., sed in Eur. mer. species rarior est. — C. oxyacanthoides Thuill. C. oxyacantha Jacq. Bill. exs. 1188. — C. monogyna Fingh. C. oxyacantha auct.var. Bourg. pl. hisp.-lusit. a. 1853(Algarb.), hisp. a. 1863.etc., alp. marit. a. 1861 (Frejus). Flores et fructus (sicut etiam folia) his subduplo minores quam in planta boreali vulgari (folia etiam magis laciniata).

*C. macrocarpa Hg.Heer. — Helv.etc.(mont.).

Obs. Cl. Gandoger in bull. soc. bot. 1871, 445—52, »species» 19 novas C. oxyacanthæ et oxyacanthoidi proximas (e Gall.mer.-or.) distinxit et descripsit, quibus add. C. subserrata Gdgr. ap. Cariot.

9. **C. monogyna** Jacq. — Exs. Rchb. 490. Bill. 18.
Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn., Ross.bor. — C. dissecta Borkh. — C. kyrtostyla Fngh. — C. Azarella Grsb. *Syll.* 266. — C. heterophylla Stev. taur. 147(non Flügge). *Suppl.* 47 (em.). — C. atropurpurea Stev.! — C. laciniata Stev. ap.Bess. (non Ucr.). Ross.mer. — C. hirsuta Schur! (Transs.). — C. calycina Peterm. C. rosæformis Jka.

* C. polyacantha Jan elench. Mespilus triloba Poir. sec. Guss. - Sicil. Græc. (Heldr.).

× C. lobata (Poir. ap. Lam.) Bosc. Ser. ap. DC. (= C. monogyna + Mespilus germanica).

10. **C. granatensis** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1158.
Hisp. Gran. mont. subalp.

11. **C. maura** L.f. suppl. 253. C. maroccana Webb. *Syll.* 266.
Hisp.mer.(m. Gibraltar).

12. **C. brevispina** Kze.— Exs. Wk. a. 1845, 592. 1850, 520.
Hisp.or.(detex. Willk. 1844),mer. Balear.(Bourg. a. 1869). Folia demum coriacea nitida. Fructus parvi.

13. **C. Insegnæ** Bert. — Sicil. Bætic.(S. de Elvira : Lge).

7. **Cotoneaster** (Med.).

* Timbalia Clos.(1871). Flores 5-gyni.

1. **C. pyracantha** Sp. phan. II. 73. Cratægus Pyracantha P. *Syll.* 266.
Exs. Ces. Car. it. bor. 328.
Hisp.bor.(Gallec.r.),or.(Catal.). Gall.mer.,mer.-occ. Ital.cont. Dalm. Græc.bor.(sec. Sibth.). Byzant. Taur.

** Eucotoneaster. Fl. 2—3-gyni.

2. **C. granatensis** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1159. a (var. tomentosa Coss.), 1167. Camp. 28.
Hisp.mer. (Gran., Murc.). subalp. alp.

3. **C. nebrodensis** Nym. syll. 267. Pyrus nebrodensis Guss.
Sicil.(Nebr.r.). - Sec. Guss. syn. II. 831(add.) esset Amelanchier (Aronia) et affinis anatolicæ A. parviflora Boiss.

4. **C. tomentosa** Lindl. — Exs. Rchb. 491.
Pyren.(gallic.). Lozère (r.). Herault (le Larzac). Jurass. Voges. Badia (r.). Bavar. Hetr.(rr.). Aprut. Gargan. Alpes. Austr. Hung. Croat. Banat. Transs. Serb. Dalm. Herceg. Monten. Pelop.(rr.). Parnass. Athos. mont., subalp.

5. **C. vulgaris** Lindl. — Exs. Fr. XV. 48(var.). Rchb. 2253. Bill. 2831. Bourg. pyr. hisp. 574.
Angl.(Wales). Norv. (exc. Nordl., Finnm.). Suec. (exc. Lapp.). Fenn. Dan. (ins. Bornholm). Germ.med.,mer. Belg. Gall. (Vogesi, Arvern., Jurass., Alpes, Pyren.). Hisp.or.,centr. Ital.cont. Helv. Austr. Dalm. Croat. Banat. Hung. Polon. Transs. Serb. Athos. Ross. Obs. Folia variant majora et minora, obtusa et acuta (sæpe etiam mucronulata sunt). — C. jurana Gdgr. (Gall.mer.-or.). — C. obtusisepala Gdgr. (Gall.mer.-or.). — C. arvernensis etc. Gdgr. dec. I. 7.

* C. nigra Wahlb. C. melanocarpa Bl. - Exs. Fr. VI. 37. Fellm. 91. - Norv.mer.(r.). Suec.mer.,med. Dan.(ins. Bornholm). Boruss.or.(?). Polon. etc.

6. **C. parnassica** B.H.! *Suppl.* 47. Exs. Orph. 420. Heldr. 2682.
Græc. m. Parnassus.

XXXVII. GRANATEÆ Don.

1. **Punica** L.

1. **P. Granatum** L. — Exs. Rchb. 2456(Venez.). Pett. 301. Bill. 1666 (Pyren.or.sæpes). Welw. lusit. 15.
Lusit. Hisp.mer.,or. Sicil. Sard. Ital. Dalm. (Herceg.?). Monten. Græc. Turc. Cæterum in tota reg. calida Eur. culta et subspontan. est.

XXXVIII. MYRTACEÆ Br.

1. **Myrtus** L.

1. **M. communis** L. — Exs. Bill. 2835. Kral. cors. 577. Bourg. balear. a. 1869. 2774. rhod.(s.num.). Rchb. 2457(Garda). Maill. 1977(Pisa).
Lusit. Hisp.mer.,mer.-occ.,or. Gall.medit. Ital. Istr. Dalm. Græc. Alban. Maced. Creta. Rhodus.

* M. tarentina (Mill.) Bert. *Syll.* 265. - Ital.mer. Sard. Sicil. Dalm.

XXXIX. PHILADELPHEÆ Don.

1. **Philadelphus** L.

1. **P. coronarius** L. — Exs. Rchb. 2449 (Steyr, "in declivibus rupestrib. vulgaris et sine dubio spontanea").
Ital.bor.(mont.). Transs. (rupestr. Kronstadt). Styria (Waizgrabenschlucht, "sine dubio spont. e rimis rupium calcarearum, detect. 10 Juli 1842" : Pittoni exs.). Cæterum ornamenti gratia in Eur. plurima cultus et in temperatiori etiam quasi sponte occurrens. Sec. cl. Boissier non nisi in terris caucasicis (et in Transsilv.) vere spontaneus est.

XL. CUCURBITACEÆ Juss.

1. **Cucumis** L.

1. **C. Colocynthis** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1172 (C. de Gata). Orph. 510.
Lusit.mer.(Welw.). Hisp.mer (Gran.,Murc.). Pantellar. Arch.(ins.Melos).

Obs. 1. C. sativus L., in hortis plurimis cultus, etiam subspontaneus evadit. — C. Citrullus Ser. (Cucurbita Citrullus L.) in Eur. merid. copiose colitur et interdum subspontaneus est; (sic Bourg. exs. hisp. a. 1851: «bords d'un champ.»).

Obs. 2. Cucurbita Pepo L. fere ubique colitur et in calidioribus etiam subsponte occurrit. Sic etiam C. Melopepo L. et C. maxima Duchar., nec non Lagenaria vulgaris Ser., in hortis campisque in usum oeconomicum in plurimis Europæ partibus cultæ occurrunt.

2. **Momordica** L.

1. **M. Elaterium** L. — Exs. Welw. cont. a.1851. Kral. cors. 172. Bourg. balear. a. 1869. Bill. 2672 (Hetr.). Pett. 250.
Lusit. Hisp.(præc.mer.). Gall.mer. Ital. Istr. Græc. Maced. Dalm. Croat. Slavon. Ross.mer. Ecbalium Elaterium Rich. E.agreste Rchb.

3. **Bryonia** L.

1. **B. cretica** L. — Exs. Bourg. rhod. 53.
Creta. Melos (sec. d'Urv.). Rhodus.

2. **B. dioica** Jacq. — Exs. Bill. 3729. Bourg. hisp. a. 1849. 196. Orph. 511.
Eur. omn. exc. Hibern., Scot., Scand.plur.(adest in Dania,r.), Bohem., Germ.or., Ross., Turc. - B. lutea Bast.(cf. Lamotte plat. centr. 297). — B. aspera Stev. *Suppl.* 45. (Transs. sec. Jka 1860).
* B. sicula Guss. *Syll.* 251. Exs. Huet sic. a. 1856. 89. - Sicil.

3. **B. alba** L. — Dan. Suec.mer. Bavar. Helv.(rr.). Austr. Carn. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Hung. Slavon. Banat. Transs. Ross.med.,mer.

4. **B. acuta** Dsf. — Lamped. — ?B. Tinei Huet exs. sic. a. 1856. 88.
Obs. Sicyos angulata L. (*Syll.* 251) est planta americana sed in Eur.or. nunc passim inquilina (: Boruss., Siles., Hung., Banat., Transs., Galic., Bucov., Bosn., Ross.mer.).

XLI. DATISCEÆ J.S.Pr.

1. **Datisca** L.

1. **D. cannabina** L. *Suppl.* 58. Fig. fl. gr. 960. — Creta.

XLII. ONAGRARIEÆ Juss.

1. **Chamænerium** (Scp.) Sp.

1. **Ch. angustifolium** Scp.carn.I.271. Epilobium angustifolium L. *Syll.* 262. - Exs. Fellm.92. Maill. 1096(Belg.). Bill. 1667. Bourg. pyr. hisp. 552. Eur. omn.(etiam Island.) exc. Lusit., Hisp.plur., Cors., Sard., Græc., Turc. (tantum in Olympo lectum). In merid. mont.-alpinum est. E. spicatum Lam. - E. macrocarpum Steph. - E. brachycarpum Leight. — ?E. canescens Westendorp (in bull. acad. bruxell.) sec.White (in an. n. h. IV). *Syll.* 263.

2. **Ch. palustre** Scp.l.c.(1772). Epilob. rosmarinifolium Hke (1788). *Syll.* 263. - Exs. Rchb. 1570(?Verona). Bill. 239. Sz III.261. VII. 261.b(utr. e Sab.). Island. Scot.(r.). Germ.mer.,mer.-occ. Gall.or.,centr.,mer. Ital.cont. Helv. Austr. p.d. Siles. Polon.(r.). Hung. Croat. Slavon. Banat. Transs. Maced.(m. Athos). Ch. Dodonæi Schur. E. Dodonæi Vill.p.m.p. — E. angustissimum Ait. Rchb. exs. 1758(Graz).

3. **Ch. denticulatum** Schur enum. 214. Epilobium Fleischeri Hochst. (1826). E. crassifolium auct., *Syll.* 263,(non Lehm.). - Exs. Bill. 3081. Sz III. 262(H.Alpes, pulcherr.). Maill.793.a(Lautaret). 793.b(Sab.).
Delph. Pedem. Lomb. Helv.mer. Tyrol. Transs.(m. Rodn., Fogaras., sec. Schur). alp. - E. Dodonæi Vill.p.p. E. denticulatum Wender. 1826(non R.P.).

4. **Ch. latifolium** Sp.(1835). Epilob. latifolium L. *Syll.* 262.
Island. Ross.arct. (Samoj., N.Seml.).

2. **Epilobium** (L.).

a. **Flores virginei erecti.**

*** Caulis teres et lævis.**

1. **E. hirsutum** L. — Exs. Fr. V. 39. Bill. 1668. Bourg. hisp. a.1850. hisp.-lusit. a. 1853.1862(var. subargenteo-sericea). pyr. hisp. 162.
Eur. omn. exc. Norv., Suec.bor., Fenn., Ross.bor. E. amplexicaule Lam. — E. intermedium Mer. — E. tomentosum Vent.
× E. hybridum Schur (E. hirsuto-parviflorum Schur). Transs.

2. **E. parviflorum** (Schreb.) Retz. - Exs.Rchb.360. Bill.3728. Fr.VIII.43. Eur. omn. exc. Norv., Suec.bor., Fenn.(adest in Aland.), Ross.bor. E. molle Lam. E. pubescens Rth. — E. rivulare Whlnb. - Exs. Fr. V. 40. — ?E. attenuatum Schur. (Transs.).

× E. parvifloro-palustre Hmp. Rchb. exs. 2254(Harz). Habitus E. palustris. × E. palustri-hirsutum Rchb. — × E. roseo-pubescens Lge.

**** Caulis lineis 4 v. 2 p.m.elevatis notatus.**

3. **E. Tournefortii** Michal. *Suppl.* 47. E. obscurum Bourg. exs. hisp. a. 1863(Extrem.). Willk. a. 1850. 410(Arrag.).
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Cors. Sard. Sicil. E. Salzmanni B.R. Huet exs. sic. a. 1855. — ?E. flaccidum Brot. *Syll.* 263. (Lusit.).

4. **E. tetragonum** L. — Exs. Fr. VIII. 41. Rchb. 357. Sz III. 272. Bill. 3080. Bourg. balear. a. 1869.
Eur. omn. exc. Suec.bor., Norv.plur., Fenn., Ross.bor., Græc. et Turc.plur.(indicatur tantum in m. Malevo, Taygeto et prope Byzantium). E. adnatum Grsb. - E. Tournefortii Freyn non Michal. (Istr.).

* E. Lamyi F. Sz.! *Syll.* 263. Exs. Sz III. 271. IX.271 quat. Bill. 1669. - Hisp. bor.(Lge). Belg.(Lamy). Gall. Helv. Bohem. Siles.(r.). Wimar. Hannov.(r.). Germ.occ.(r.). (Dan., Suec.mer. si E. obscurum Fr. hb. norm. VIII. 42). E. virgatum K. syn. 266 p.p. (non Fr.). E. tetragonum Grsb.(et mult.).

5. **E. obscurum** (Schreb.) Rchb. exc. 634. - Exs. Rchb. 358. Bill. 2832. Sz III. 270.
Brit. Belg. Germ. Gall. Helv. (Transs., Polon., Ross.med.?). E. tetragonum Rg. hb. II. 46. E. virgatum G.G. etc. — E. palustri-obscurum Wimm. E. chordorhizum Mich. exs. jur. I. 18.

* E. virgatum Fr.! (non Lam.). *Syll.* 263. Exs. Fr. X. 46. Suec.mer. Dan. Siles. Hung.(r.). Transs. Bohem. Batav. Belg. Gall.or.,centr. Hisp bor.,centr. E. obscurum Grsb. et al. — E. chordorhizum Fr.

× E. purpureum Fr. *Syll.* 263. Suec.mer.(r.). Dan.(rr). E. montanum + E. tetragonum?

6 **E. gemmiferum** Bor. in bull. soc. agr. Main.-Loire.(1853). E. gemmascens (CAMey.?) Michal.(1855). Exs. Bill. 2064. Sz III.268(H.Alpes).
Hisp.bor.(Galoec.,Cantabr.).Delph. E. roseum β G.G.

Obs. E. gemmascens Meyeri e Caucaso sec. hb. Bge (nunc Cosson.) non multum distat, sed ob specimen incompletum et male exsiccatum mihi incertum manet.

***b.* Flores virginei nutantes v. cernui.**

† Hybernaculum e gemmis autumnalibus sessilibus v. subsessilibus constans.

* Caulis 2—4-lineatus. Stigma clavato-conglutinatum.

7. **E. roseum** (Schreb.) Retz. — Exs. Rchb. 359. Bill. 1670. Fr.III.34. Brit. Norv.mer.(r.). Suec.med.,mer. Dan. Germ. Batav. Belg. Gall. Lusit.(r.). Catal.(r.). Sard. Helv. Tyrol. Austr. Polon. Hung. Slavon. Croat. Transs. Serb. Maced.bor. Parnass. Ross.med.,mer.

× E. palustri-roseum Hsskn. — × E. roseo-parviflorum Lasch.

8. **E. trigonum** Schrk. — Exs. Sieb. 413 (Sudet.). Bill. 3857. Bourg. pyr. hisp. 165.
Pyren. Alpes. Jurass. Voges. Arvern. Badia(Feldberg). Helv. Bavar. Austr. Siles. Bohem.(Sudet.). Hung. Transs. Banat. Croat. Ital.bor. mont. alp. - E. alpestre (Jacq.) Rchb. exs. 1757.

** Caulis teres et lævis. Stigma patule 4-fidum.

9. **E. lanceolatum** Seb. Maur. — Exs. Bill. 1189. Sz III. 266. VII. 266.b. Bourg. hisp. a. 1854 (etc.).

Angl.occ.(r.). Belg. Germ.occ. Gall.mult. Hisp.Cast.(r.),Gran.(r.). Ital.med.,mer., ins. Tyrol.mer.(Hsm.). Dalm. Transs.(Schur). Maced.(m. Athos). Thrac.(Byz.). Lacon. Arcad. Eubea(m.Delphi). E. sparsifolium Dmrt. - E. montanum Boiss. voy.

* E. mutabile B.R. *Suppl.* 47. - S.Nev.rr.

× E. anceps Lmt. (E. lanceolato-obscurum?). - P. de Dôme(rr.).

10. **E. montanum** L. — Exs. Rchb. 776. Bill. 2833. Sz III. 263. Eur. omn.(etiam Island.) exc. Hisp.mer., Græc., Turc.(indic. tantum in Olymp. Thessal.). — E. persicinum Rchb. — E. verticillatum K. — E. limosum Schur (E. montano-parviflorum Neilr.?).

* E. collinum Gm. - Exs. Rchb. 1893. Sz III.264.b(Badia). VII. 264.b. XI.264 ter. - Eur. mont. plur. — E. Ozanonis F.Sz! hb. III. 264. V. 264. b (H. Alpes). Bill. exs. 2671. — E. carpetanum Wk.(1852). *Syll.* 263. E. Larambergianum Sz! hb. III. 265 (dep. Tarn), arch. 273.(1858). Hisp.(m. Carpetan.r.). Gall. (E. Tarni Laremb. ined.). — E. perramosum Schur. (Transs. alp.).

* E. hypericifolium Tsh. *Syll.* 263. - Bohem(rr.). - Probab. hybr. (E. montanum + E. palustre).

‡ ‡ Hybernaculum e stolonibus æstivalibus (synanthiis).

*

11. **E. Duriæi** Gay! — Exs. Dur. astur. a.1835.343. Sz XI.1064(Pyr.). Cast.(r.). Astur. Pyren. Arvern. Jurass. Badia(Feldberg). Helv. (Berner Oberland). — E. silvaticum Bor. *Suppl.* 47. Exs. Bill. 3858. Sz 1064. b (utr. e Voges. nom. E. Duriæi). Gall.centr., Voges.

**

12. **E. alsinefolium** Vill.(1779). — Exs. Fr. V. 41. Fellm. 94(pl. minor). Rchb. 775. Bill. 1671. Sz VII. 653(Pyr.). Bourg. hisp. a. 1851.1170 (S.Nev.), alp. sab. 186. Huet neap. a. 1856. 315(pl. arcticæ simile).
Eur. omn.(etiam Island.) alp. subalp. exc. Hibern., Lusit., Ital.ins., Græc., Turc.(tantum Maced. r. observatum). E. alpinum L.p.p. E. origanifolium Lam.(1786). E. alpestre F.W.Schm. Sieb. exs. 410(Sudet.).

* E. salicifolium Facch. *Suppl.* 47. E. Facchinii Hsm.(1864)? - Tyrol.mer.

× E. obscuro-origanifolium Lmt. (P. de Dôme,r.).

13. **E. anagallidifolium** Lam. dict. II. 376. E. alpinum L.p.p. - Exs. Rchb. 1061. Bill. 3856. Bourg. hisp. a. 1851. 1171. alp. marit. a. 1861.179. Kral. cors. 578. Sz III. 269. Fr. VIII. 44 p.p. Fellm. 93.
Eur. plur. alp. exc. impr. Hibern., Lusit., Ital.plur., Græc., Turc. E. alpinum auct. mult. E. alsinefolium Vill. hb.(teste Verlot). — E. nutans (Schm.) Tsh. E. sudeticum Beurl. E. alpinum Wimm.(Sudet., Bohem. etc.). E. dasycarpum Fr.

* E. Hornemanni (Rchb.) Beurl.! in bot. not. 1853. (E. nutans Horn. excl. ic). E. alpinum majus Fr. mant. II. Exs. Fr. hb. norm. VIII. 44. p.p. - Island. Scot. Norv. Suec.bor. Lappon. Ross.arct. - Bene distinctum videtur florib. parvis, lacteis, etc., et regionibus boreal. privum (E. boreale Beurl. hb.). Icon Hornem. potius præc. sistit, nec illa Rchb. bona.

***

14. **E. palustre** L. — Exs. Bill. 974. Sz III. 267. Fellm. 95. 96(var.). Eur. omn.(etiam Island.) exc. Lusit., Hisp.mult., Ital.plur., Cors., Sard., Græc., Turc. — E. Schmidtianum Rostk. — E. ligulatum Bak.

× E. scaturiginum Wimm. (= E. palustre + E. alsinefolium?). E. Krausei Lechtr. (1874). E. lineare Kraus. E. Kerneri Borb.(1876). E. nutans Kern.

× E. palustri-parviflorum Michal.(1855)! pl. jur. 1. 22.

15. **E. lineare** Mühlenb. (sec. Fr.). — Exs. Fr. X. 43.
Norv. Suec.bor. Lapp. E. nutans Smf. suppl. lapp. excl. syn.(non alior.).

Obs. E. genere americano Oenothera species variæ, Oe. muricata L., Oe. rosea Ait., Oe. stricta L., sed præcipue Oe. biennis L., nunc in Europa inquilinæ v. subspontaneæ sunt. Ultima species, ex America boreali oriunda, jam ab a. 1614 advena dicitur et nunc in Europa plurima quasi indigena occurrit (talis exstat e. gr. in Bill. exs. 2670 e Rhenan.).

3. **Isnardia** L.

1. **I. palustris** L. — Exs. Bill. 552. Cesat. it. bor. 36. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853(Algarb.). Welw. cont. 130.
Angl.mer.(r.). Lusit. Hisp.bor.,or. Gall. Belg. Batav. Germ.bor.-occ.,occ. Helv. Cors. Ital. Hung.(r.). Banat.(r.). Croat. Dalm. (etiam Pelop. sec. Sibth.).

Obs. Jussiæa grandiflora Mchx, planta boreali-americana, nunc Europæ est inquilina, nempe in territorio monspeliensi ab anno 1830 multiplicata et forse etiam alibi introducta.

4. **Circæa** L.

*

1. **C. Lutetiana** L. — Exs. Rg. I. 41. Bill. 975. Kral. cors. 578. a. Bourg. hisp. a. 1863(Extrem.).
Eur. omn. exc. Norv.plur., Suec.bor.,med., Fenn., Ross.bor., Hisp.mer., Sicil., Græc., Turc.plur. (adest e Byzantio et Athô).

2. **C. intermedia** Ehrh. — Exs. Rg. II. 47. Rchb. 492. Bill. 976. Sz V. 476. Bourg. alp. sab. 187.
Brit. Norv.mer. Halland.(r.). Scan. Dan. Germ. Belg. Gall.centr.,or.,mer.-or. Helv. Lomb. Austr. Hung. Banat. Croat. Transs. Polon. Ross.med.,mer.-occ. - C. alpino-lutetiana Mey. — C. lutetiano-alpina Mey.

**

3. **C. alpina** L. — Exs. Fr. XVI. 48. Bill. 977. Rchb. 777. Sz IX. 852. Brit. Scand. Germ. Gall. (Vosg., Jura, Dauph., Auv., l'Esperou). Pyren. Cors. Ital.plur. Helv. Austr. Hung. Polon. Transs. Banat. Croat. Serb. Ross.med.,mer.

5. **Trapa** L.

1. **T. natans** L. — Exs. Rchb. 2076. Bill. cent. 2.B(Haguenau).
Catal.(r.). Cast.(rr.). Gall. Belg. (sed sec. Crep. vix nisi culta). Batav.(olim). Scan. (lac. Immeln : var. conocarpa F. Aresch.). Germ. Helv mer.(r.). Ital.bor.,med. Austr. Hung. Polon. Transs. Serb. Slavon. Banat. Croat. Dalm. Monten. Maced.(rr.). Byzant. Ross.med.,mer.-occ. T. lævis Pr. — T. hungarica Op.

Obs. 1. Trapa, quæ in Smolandia et Vestrogothia olim vegetabat (T. natans var. glaberrima Whlnb.), ibi nunc exstincta est. Scanicam, quæ nunc viget, cum typica comparavit et utramque, etiam historico respectu, in diario r. acad. scient. suec. 1873 illustravit cl. F. Areschoug.

Obs. 2. T. verbanensis Dnt. (e Lago Maggiore), in actis acad. roman. d. Lincei (1875) descripta, nobis ignota est. Fructus dicitur breviter bicornis, compresso-trigonus, faciebus biseriatim tuberculatus.

XLIII. HALORAGEÆ Br.

1. **Hippuris** L.

1. **H. vulgaris** L. — Exs. Bill. 355. Sz IX. 853. Fr. XIV. 50.
Eur. omn. (etiam Island.) exc. Lusit., Hisp.(tantum or.,rr.), Ital.ins., Græc., Turc. — H. maritima Hell. - Exs. Fellm. 99. Fr. XIV. 50. (Fenn., Suec., Norv.bor.).

2. **Myriophyllum** L.

1. **M. spicatum** L. — Exs. Fr. XVI. 49. Bill. 3082.
Eur. omn. (etiam Island.) exc. Græc.(ubi tamen sec. Sibth.), Turc. (tantum in Creta observatum). — M. pectinatum DC.

2. **M. alterniflorum** DC. — Exs. Rchb. 774. Bill. 2464. Sz VII. 654. Fr. IV. 82.
Brit. Island. Scand.(immo Lappon.). Batav. Belg.(r.). Germ.bor.,occ. Gall.mult. (exc.mer.,mer.-or.). Hisp.Galoec.(r.),Grau.(r.). Sard. Sicil.(r.).(indicatur etiam Croat.). — M. montanum Martr. *Suppl.* 47. (Gall.).

3. **M. verticillatum** L. — Exs. Fr. XVI. 51. Rchb. 2455. Bill. 1190.
Eur. omn. exc. Scot., Norv.plur., Lapp., Fenn.plur., Ross.bor., Hisp.plur., Cors., Sard., Græc., Turc.plur. — M. pectinatum DC. Exs. Fr. XVI. 52.
* M. sicnlum Guss. *Syll.* 264. Sicil.(r.). Præc. simile.

XLIV. CALLITRICHINEÆ Lk.

1. **Callitriche** L.

* (C. verna L.).

1. **C. stagnalis** Scp. — Exs. Fr. XV. 63. Bill. 3083. Kral. cors. 579. Bourg. frej. 65. hisp. a. 1863. Welw. a. 1851 (Lisb.). Huet sic. a. 1856. 91 (Messina). Heldr. zac. 3554.
Norv.mer.etc. Suec.mer.,med. Aland. Dan. Germ. Batav. Belg. Gall. Brit. Lusit. Hisp. Ital. Sicil. Zacynth. Corcyra(Unger). Dalm. Istr. Croat. Helv. Austr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Polon. Ross.med.,mer.-occ. — ?C. transsilvanica Schur (1866). C. æstivalis Schur 1860 (non Thuill.). *Suppl.* 60.
* C. platycarpa Kütz. *Syll.* 350. Exs. Sz VII.657(Gall.) — Brit. Norv.(?). Suec. mer. Dan. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Lomb (etc.). Istr. Dalm. Croat. Austr. Hung. Banat. Transs. Serb.

2. **C. obtusangula** Le Gall. *Suppl.* 60. Lebel esq. monogr. 47. - Exs. Bill. 1191. Sz VII. 655(Gall.). Fl.etr.(nom. C. platycarp.).
Angl.mer.-occ.,mer.,mer.-or. (Bristol. ins. Wight, Cambridge; Kent : Duthie 1873; Sussex : Warren 1873). Gall.occ.,bor.(marit.). Belg. Germ. Hetr. Sard. Sicil. - C. cophocarpa Sendtn. veg. oberb. (sec.Koernicke).

3. **C. verna** Kütz. C. vernalis K. — Exs. Fellm. 97 (minusc.).
Eur. omn. exc. Ital.ins., Græc. et Turc.plur. (nisi prætervisa). - C. minima Hpe. (C. cæspitosa Schultz). — C. stellata Hpe. - C. intermedia Hpe. - C. angustifolia Hpe.
* C. alpina Schur. — Transs. alp.

4. **C. polymorpha** Lönnr. obs. crit. (1854).
Suec. Norv.(etc.). C. verna L. suec. p.m.p.

5. **C. hamulata** Kütz. K.syn.271. - Exs. Bill. 356. Sz VII. 656(Gall.). Huet sic. a. 1856. 90 (sec. Hegelm.). Fr. XV. 64.
Norv.mer.-occ. Suec.mer.,med.(r.). Dan.(r.). Germ. Batav. Belg. Brit. Gall. Helv. Ital. Sicil.(sec. Hegelm.). Austr. Hung.(?). Croat. Transs. Polon. Ross.med.,mer. C. brutia Pet.(sec. Hegelm.). *Syll.* 350. C. tenuifolia Fr. nov. C. autumnalis Kütz. in linn. (sub hoc nomine, ut etiam sub illo C. vernæ, in herbariis sæpe occurrit C. hamulata). — C. autumnalis Godr. C. decussata Schur (non Lk).
* C. pedunculata DC. Exs. Bill. 356.b (nom. C. hamulatæ). Angl. Gall.occ. Sard. Sicil. Ital.mer. Græc.occ (r.). - C. reflexa Lge exs. sec. Hegelm.

**

6. **C. autumnalis** L. — Exs. Fr. IV. 83. Fellm. 98. Rchb. 1291(Holsat.). Sz I. 48 (Megapol.). XI. 48.b (Dan.).
Brit.(rarius). Scand. Batav. Germ.bor. Austr. Ital. Dalm. Croat. Slavon. Hung. (r.). Transs. Polon. Ross.med.,mer.-occ. C. decussata Lk. C. virens Goldb.

7. **C. truncata** Guss. — **Exs. Huet sic. a. 1856.93.**
Hibern.(co.Cork). Angl.(Sussex : Borrer). Belg.(Campine : Crep.). Gall.bor.-occ.,occ. Lusit. Hisp.(Boiss.). Sard. Sicil. Calabr. Græc.occ.(r.). Dalm.(ins. Veglia etc.). C. autumnalis Hook. C. autumnalis *β* Leb. — C. cruciata Leb.(sec. Hegelm.). Sz hb. norm. VII. 658.

XLV. CERATOPHYLLEÆ Gray.

1. **Ceratophyllum** L.

1. **C. submersum** L. — Exs. Fr. IX. 64. Rchb. 1419. Bill. 1192 (Badia). Sz I. 49(Paris).
Angl.or.,mer. Ostrog.(rr.). Scan.(r.). Dan. Germ. Batav. Belg. Gall.(exc. mer. et mer.-or.plur.). Hisp.or.,centr. Ital.bor. Sicil. Austr. Hung. Polon. Transs. Slavon. Banat. Serb. Ross.med.,mer.-occ. - C. muticum Cham. C. inerme Dmrt. — C. granulosum Schur. (Transs.).

2. **C. demersum** L. — Exs. Fr. IX. 63. Bill. 3084.
Eur. omn.(etiam Island.)exc. Norv.plur.. Lapp., Ross.bor., Græc.(?), Turc.ins. C. oxyacanthum Cham. C. tricuspidatum Dmrt. - C. tricorne Dmrt. — C. apiculatum Cham.

* C. platyacanthum Cham. *Syll.*350. Germ.(Berlin, Leipzig, Hessen). Gall.(Nancy). Angl. (etiam Transs. sec. Schur : C. polyacanthum). C. gibbum Laforet. Fructus superne utrinque gibbo cuneato instructi; spinæ basi subalatæ.

XLVI. LYTHRARIEÆ Juss.

1. **Lythrum** L.

a. Salicariæ.

1. **L. Salicaria** L. — **Exs. Bill. 1485.**
Eur. omn. exc. Lappon. — L. tomentosum Mill. Rchb. L. cinereum Grsb. spic. — L. dubium Schult. — L. gracile DC.

2. **L. virgatum** L. — Austr. Morav. Siles. Galiz. Bucov. Transs. Hung. Banat. Slavon. Lomb. Carn. Serb. Monten. Maced. Thessal. Thrac. Ross.med.,mer. L. austriacum Jacq.

b. Hyssopifoliæ. — *

3. **L. acutangulum** Lag.gen.16. L. Græfferi Ten.! *Syll.* 262. - Exs. Welw. cont. 134(part.). Bourg. hisp. a. 1850. 657(etc.). 1864(Astur.). balear. a. 1869. Kral. cors. 580. Huet sic. a. 1855. Heldr. hb. norm. 362. Orph. 503. Lusit. Hisp.bor.,mer., mer.-or. Gall.mer.-occ (rr.),mer. (Hières, Frejus etc.). Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Melit. Græc. Creta. Rhodus (Bourg. pl. rhod. est var. minor depressa pulchre florida). L. flexuosum Lag. L. alatum Pr. L. Preslii Guss. L. Hyssopifolia L. hb. sec. Vis. — L. Gussonii Pr.

4. **L. maculatum** B.R. — Hisp.Cast.(r.). Betic.(r.).

**

5. **L. Hyssopifolia** L. — Exs. Rchb. 663. Bill. 553. Bourg. hisp. a. 1863(Extrem.). Welw. cont. 133.

Lusit. Hisp. Hibern. Angl. Gall. Belg. (Namur, Hainaut). Batav. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Polon. Transs. Serb. Slavon. Banat. Croat. Istr. Dalm. Monten. Maced. Zacynt. Attica. Bæot. Thrac.(r.). Creta. Ross.mer.

6. **L. Thymifolia** L. — Exs. Bill. 1486. Sz VII. 659 (dep. Var). Beck. wolg. 138.
Hisp.Cast.(r.),Legion.(r.). Gall.mer. Ital.cont. Dalm. Ross.mer.-or.

7. **L. geminiflorum** Bert. — Ital.bor.(Mantua). Gall.(Beaucaire).

8. **L. tribracteatum** (Salzm.exs.). Spr. syst. IV. 190. L. Salzmanni Jord. *Syll.* 262. Exs. Bill. 2834. Sz V. 477(Pisa). 477. b (Marseille). Cesat.etc.it.bor. 627. Welw. cont. 135.
Lusit. Hisp.Cast.(r.), Arag.(r.). Gall.mer. (et Vendée etc.). Sard. Sicil. Ital.mer. Bæot.(Thebœ). Creta. Transs. (Kalocsa : Menyhardt 1876). Hung.(id.). Serb. (sec. Boiss.). Ross.wolg. (sec. Boiss.). L. bibracteatum Salzm. in DC. pr. III. 81 (ut synon.). L. dibracteatum Guss. syn. L. Thymifolia Rchb. exc., Bert., Sav. (non L.). L. Salzmanni Jord.

9. **L. nanum** Kar. Kir. enum. alt. 344. — Exs. Beck. wolg. 137.
Ross.mer.-or.

2. **Peplis** L.

* Portulæ.

1. **P. Portula** L. — Exs. Bill. 2065.
Eur. omn. exc. Hisp.mer., Græc.. Turc., Ross.bor., Norv.bor., Lapp.plur.

* P. longedentata (Gay) B.R.! (exs.). Exs. Welw. cont. 132 (nom. P. Portulæ).
Lusit. Hisp.centr.(r.).

2. **P. alternifolia** M.B. — Exs. Beck. 141. — Ross.mer.

** Tithymaloides.

3. **P. erecta** Req. — Exs.Bill.1193. Cesat.etc.it.bor.482. Welw.cont.131.
Lusit. Hisp. Cast. (rr.). Gall.mer. Cors. Sard. Byzant. (Clem.!). P. australis Del. P. tithymaloides Bert. P. nummularifolia Jord. P. Boræi Lge. Lythrum nummularifolium Lois.(non P.). Lythropsis peploides Welw. Middendorfia hamulosa Trautv.

* P. Timeroyi Jord! *Syll.* 262. Gall.mer.-or. Lusit. (Oporto : Sjögr.).

4. **P. Boræi** Jord. Ammannia Boræi Guep.suppl. fl. Main. - Loir. 39. — Exs. Fl. gall. germ. 653. — Gall.occ.(Angers, Nantes etc.).

5. **P. borysthenica** MB. — Exs. Beck. wolg. 140.
Ross.mer. Middendorfia borysthenica Trautv.

3. **Ammannia** L.

1. **A. verticillata** Lam. — Exs. Rchb. 2201(prov. Paduan.).
Ital.cont. (præc. bor.). Serb. (sec. Boiss.). Monten. (sec. Pantocsek). Verisimile ex Aegypto v. India or. cum Oryza advecta.

4. **Suffrenia** Bell.

1. **S. filiformis** Bell. — Exs. Cesat.it.bor.38.
Ital.bor. - Planta probab. eodem modo ac præcedens Floræ europææ advena.

XLVII. TAMARISCINEÆ Desv.

†

1. **Myricaria** Desv.

1. **M. germanica** Desv. — Exs. Fr. III. 49. Rchb. 1475. Bill. 767. 767.b (M. squamosa Rchb.).

Norv. Suec.bor. Siles.(r.). Bavar. Germ.mer.-occ. Gall.or. Pyren. Delph. Helv. Ital.bor.,med. Austr. Croat. Hung. Banat. Transs. Ross.mer.

2. **Tamarix** (L.).

a. Decadeniæ.

1. **T. africana** Poir. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 198. Bill. 3085(Hetr.). Huet sic. a. 1855. — Lusit.(r.). Hisp.mer.,or. Gall.mer.(occitan., provinc.). Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Istr. Dalm.

2. **T. hispanica** Boiss. *Suppl.*55. — Hisp.mer. Lusit.?(T.gallica Brot.?).

3. **T. gallica** L. — Exs. Bill. 1874(Pyr.or). 1874.b(Hetr.). Cesat. etc. it. bor.622. — Hisp. Gall.medit. Helv.(Bge). Ital. Dalm.

4. **T. anglica** Webb. — Exs. Bill. 978. Puel.Maill. herb. loc. 139. Angl.mer.-occ. (sed non indig. sec. Borrer). Gall.bor.-occ.,occ. Hisp.bor. litor.

5. **T. Pallasii** Desv. *Suppl.* 55. - Exs. Guebh. mold. 766. Bourg.rhod. 52 (determ. Boiss.).
Tauria.-Moldav. Thrac. Maced. Græc. Creta. Rhodus. T. gallica fl. gr.

Obs. Sec. adn. div. Gay in Blanche hb. syr. (1855) planta Desvauxiana ad T. laxam W. spectat, dum T. Pallasii DC. et Bge est T. paniculata Stev.(in litt.), quod nomen igitur admittendum esset pro illo Desvauxii.

6. **T. odessana** Stev.! *Suppl.* 55. - Ross.mer.(Odessa). - Species elegans.

b. Oligadeniæ.

7. **T. Hampeana** Boiss.! — Exs. Heldr. hb. norm. 289.
Attica. Argolis. Aetol. T. hexandra Hmp. (1841) p.p.

8. **T. parviflora** DC. *Suppl.* 55. - Exs. Heldr. hb. norm. 592.
Attic.(r.). Thrac. — T. cretica Bge.! *Suppl.* 55. Creta (T. gallica Sieb. exs.).

9. **T. tetrandra** Pall. — Ross.mer. Pelop. (T. africana B.Ch.).

10. **T. laxa** W. in act. berol. a. 1812—13. 82. - Exs. Beck. 128.
Ross.mer.-or.

⁂

3. **Reaumuria** Hsslq. L.

1. **R. hypericoides** W. — Ross.mer.
2. **R. vermiculata** L. — Sicil.mer.

XLVIII. PORTULACACEÆ (DC.).

I. *Sesuvieæ* Fzl.

1. **Portulaca** L.

1. **P. oleracea** L. — Exs. Bill. 3859. Guebh. 772.
Eur. omn. exc. Brit.plur., Scand.omn., Ross.bor. — P. sativa Haw. (planta in usum culinarem culta).

II. *Calandrinieæ* Fzl.

2. **Montia** L.

1. **M. fontana** L. — Eur. omn., sed in Græc.rr. (ibi sola M. minor lecta).
* M. rivularis Gm. Exs. Bill. 2836. Fr. XIV. 58. — M. lamprosperma Cham.
* M. minor Gm. Bill. exs. 131. — M. arvensis Wallr. — M. Chaberti Gdgr.fl.lyon.

Obs. Claytonia perfoliata Donn, planta boreali-americana oleracea, interdum in cultis etc. Angliæ, Belgii, Germaniæ inquilina est.

III. *Mollugineæ* Fzl.

3. **Glinus** Loefl. L.

1. G. lotoides L. — Exs. Bourg. rhod. 54(pulcherr.).
Lusit. Castil.(r.). Bætic.(rr.). Sard. Sicil. Creta. Messen. Maced. Rhodus.

4. **Pharnaceum** L.

1. P. Cerviana L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 2381. Heldr. hb. 2423.
Hisp.centr. Thessal.(r.). Ross.mer.

XLIX. PARONYCHIEÆ St. Hil.

I. *Telephieæ* (DC.).

1. **Telephium** L.

1. T. Imperati L. — Exs. Rchb. 657. Bill. 1876.
Hisp.centr.,or.,mer. Gall.mer.,mer.-or. Helv.mer.(r.). Ital.bor.
*T. orientale Boiss. *Syll.* 324. Græc. (Parnass., Kyllene). Creta(m. Sphaciot.).

II. *Polycarpeæ* DC.

2. **Polycarpon** Loefl. L.

1. P. tetraphyllum L. — Exs. Rchb. 1265(Fiume). Bill. 1196. Sz I. 53.
Angl.mer. Lusit. Hisp. Gall.mer.,occ.,bor. Badia(adv.). Ital. Istr. Dalm. Croat. Hung.(r.). Siles.(adv.). Transs. Arch.(sec. Sibth.). — P. diphyllum Cav. — P. floribundum Wk. *Syll.* 234. (Hisp. m. Mariani).

2. P. alsinefolium DC. — Exs. Kral. cors. 585(nom. P. tetraphylli). Huet sic. a. 1855.
Hisp.mer. Gall.mer. Ligur. Ital.mer.,ins. Istr. Dalm. Maced. Tenos. Attica. - P. Gmelini Grsb.rum.(excl. syn.).

3. P. peploides DC. (excl. pl. sicul.). — Exs. Bill. 1875. Sz I. 54(Gall.).
Catal. Gall.mer.(ruscin.). Ligur. P. latifolium Bert. *Suppl.* 56.
*P. Bivonæ Gay. (P. peploides DC. quoad pl. sicul., Bert., Guss.). Hagea polycarpoides Biv. - Sicil.

3. **Ortegia** Loefl. L.

1. O. hispanica L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 2452.
Lusit. Hisp.bor.-occ.,centr.,mer.

2. O. dichotoma L. — Pedem.

4. **Loeflingia** L.

1. L. hispanica L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1346.
Lusit. Hisp.mer.,centr. Sicil. Gall.mer. (Narbonne, Agde, Cette etc.).
*L. gaditana B.R.! *Syll.* 325. — Hisp. Bætic.(r.).
2.? L. pentandra Cav. — Hisp.or. Species dubia, post Cavanillesium non lecta (an diversa a L. hispanica?).

3. L. micrantha B.R.! — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1805(nom. L. hispanicæ : Algarb.). — Hisp.Gadit.(r.). Lusit.mer.

III. *Illecebreæ* DC.

5. **Paronychia** Juss.

a. Aconychia Fzl.

1. **P. argentea** Lam. — Exs. Bill. 557. Sz I.52 (Pyr.or.). Bourg. hisp. a.1849.200.a.—2453. Welw. lusit. 391.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer.(et bor.pr.Mezieres Ardenn. : de Melicocq 1858, 1865). Ligur. Ital.mer.,ins. Croat. Transs. Arch. Rhodus. P. hispanica DC.

2. **P. polygonifolia** DC. — Exs. Rchb. 2450 (Alp.marit.). Bill. 979. Sz VII. 661(Pyren.).
Astur. Castil.(m.Carpetan.). Bætic. Pyren. Gall.mer.(Lozère, Gard, Herault),mer.-or. Pedem. Cors. Aetol.(var.). mont. alp.

3.? **P. brevistipulata** Lge pug. 294. — Hisp.Gran. (S. Elvira rr.). Species incertæ sedis, cujus unicum specimen reportavit cl. et am. auctor, quem cf.l.c.

4. **P. echinata** Lam. — Exs. Bill. 3381. Sz VII. 660(Gall.mer.). Bourg. hisp. a. 1849. 201. hisp.-lusit. 1867. — Lusit.mer. Hisp. Gran.(r.). Gall.mer. (r.). Ligur. Ital.mer.,ins. Creta(sec.Sibth.). Melos(sec.d'Urv.).

b. Chætonychia DC.

5. **P. cymosa** Poir. — Exs. Bill. 1195. Sz V.478(Gall.). Bourg. hisp.-lusit.1865. hisp.1866. Welw. cont. 137.
Lusit. Hisp.bor.-occ.,centr.(r.),mer (r.). Gall.mer.

c. Anaplonychia Fzl.

6. **P. macrosepala** Boiss. — Exs. Heldr. hb. norm. 561.
Attica. Creta. Melita (sec.Kern.). Rhodus. Illecebr. capitatum fl. gr. (Sieb. exs.).

7. **P. cephalotus** Stev. *Suppl.* 56. - Exs. Lang. Szov. ruth. I. 54.
Ross.mer. Transs. Hung. Banat. Serb.(sec. Kern.). P. capitata Rchb. exc., Neilr., Schur etc. P. hungarica Grsb.(1843). *Syll.* 325.

8. **P. capitata** Lam. (1778). — Exs. Heldr. hb. norm. 560. Orph. 257. Bourg. hisp. a. 1851. 1341. etc.
Hisp.mer.,centr.,or. Pyren. Gall.mer. Ligur. Sicil. Græc. - P. nivea DC. ap. Lam. Poir.(1804). *Syll.* 325(em.).

9. **P. imbricata** Rchb. Illecebrum Kapela Hacq. alp. carn. S. P. Kochiana Boiss.(1849). -- Exs. Rchb. 656(Fiume). Pett. 207. Huet neap. 316.
Hisp.mer.(r.). Gall.mer.(r.). Ital.med.,mer. Monten. Dalm. ins. Quarn. Croat. Bosn. P. serpyllifolia auct.(non DC.). P. capitata DC. Illecebr. lugdunense Vill. ap. Schrad. 1808. Cf. Kerner in oestr. z. 1877.

10. **P. serpyllifolia** DC. in Lam. dict. V. 24.(1804). Illecebr. serpyllifolium Chaix in Vill.hist.II.558.(1787). - Exs. Bill. 2265. Bourg. pyr. hisp. 682.
Arrag. Catal. Pyren. Pedem. Delph.

11. **P. chionæa** Boiss. diagn. or. I. 3.9.(1843). - Exs. Heldr. 266.b.
Maced. (Friedrichsthal sec. Kern.). Arcad. etc. (Heldr.).

12. **P. aretioides** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850,658. a. 1851,1340. etc. Camp.gran. 37. — Hisp.mer.,mer.-or. mont. alp.

6. **Illecebrum** L.

1. **I. verticillatum** L. — Exs. Fr. hb. norm.(Dan.). Rchb. 476. Bill. 556. Sz I. 51(Gall.).

Angl.mer.-occ. Dan.mer. (Slesv., Falstr.). Batav. Belg. Germ.occ.,bor. Siles. Saxon. Gall.or.,bor.,occ. Lusit. Hisp.bor.,or. Cors. Sard. Lomb. Helv.mer. Austr.(p.d.). Bohem. Polon.(r.). Galiz. Osilia. Corcyra.

7. **Herniaria** L.

*

1. **H. polygonoides** Cav. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 659. 1851,1339. Hisp.centr.(r.),mer.,mer.-or.

2.? **H. paniculata** Webb.
Hisp. Valent. - Sec. cl. Willkomm species dubia est, forsan forma pr.

**

3. **H. fruticosa** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1850, 661. 1854, 2270. Hisp.centr.,or.,mer.

4. **H. bætica** B.R. *Suppl.* 56. — Hisp.Gran.mont. H. incana Boiss. voy.

5. **H. incana** Lam. — Exs. Bill. 3086(minus incana). Ces. Car. it. bor.334. Hisp.mer.-or.r.(et ins. Balear.). Gall.mer. Germ.occ.(Mainspitze). Lomb. Istr. Dalm. Croat. Austr.p.d.(Marchf.r.). Hung. Transs. Serb. Maced. Thrac. Ross.mer. — H. macrocarpa S.S. *Syll.*325. Exs. Heldr. hb. norm. 354. (Græc., Maced., Thrac.).
* H. Besseri (Fisch.) DC. - Exs. Guebh. 773. — Ross.mer.-occ. Moldav.

6. **H. latifolia** Lap. — Exs. Bill. 555. Sz XI. 1066(Pyr.).
Pyren. Astur. Castil.(m.Carpetani). H. pyrenaica Gay.

7. **H. alpina** Vill. — Exs. Rchb. 867. Sz III. 273(Gall.).
Pyren.or. Delph. Bætic. Pedem. Lomb. Tyrol. Helv.mer. alp.
*H. frigida Gay ap. Kze (1846). H. Boissieri Gay ap. Duch.(1847). Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1343. - S. Nev. alp.

***

8. **H. parnassica** Heldr.Sart. *Suppl.* 56. - Exs. Heldr. 1786. hb.norm.45. Maced. Thessal.(Olymp.). Græc. (Parnass., Velucho). mont. alp.
*H. permixta Jan. Exs. Huet sic. a. 1855. H. permixta cor. neap. 317 ad H. hirsutam pertinere videtur. - Sicil..

9. **H. hirsuta** L. — Exs. Bill. 554.
Lusit. Hisp. Ital. Helv. Gall. Belg. Germ.occ. Lusat. Siles. Austr. Hung. Croat. Transs. Ross.mer. — H. odorata Andrz.(hb.Bge). Beck. exs. wolg. 114.

10. **H. scabrida** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp.a.1851,1345. 1854,2269(var.). Hisp.mer.,centr.

11. **H. cinerea** DC. — Exs. Sz XI. 1065(Gall.). Heldr. hb. norm. 558. Bourg. hisp. a.1851,1344, 1868. Camp. gran. 36.
Hisp.mer.,or.,centr. Gall.mer. Ital. Dalm. Croat.(r.). Attica.

IV. *Corrigioleæ* Fzl.

8. **Corrigiola** L.

1. **C. litoralis** L. — Exs. Fr. hb. norm.(Dan.). Rchb. 482. Bill. 19. Gall. Helv.(r.). Bohem.(r.). Germ. Belg. Batav. Dan.(exc. ins.). Angl.mer.-occ. Lusit. Hisp.bor.,centr.,or. Ital. Dalm. Lacon.(m. Malevo). Creta. Thrac. (etiam Transs. sec. Bmg.).

2. **C. telephiifolia** Pourr. — Exs. Bill. 1194. Mab.77. Sz I. 50(Pyr. or.). Bourg. hisp. 1863. 1864. — Lusit. Hisp. Gall.mer. Cors. Sard. Hetr.(r.).

Obs. In fasc. operis 2:o, pag. 256, tres ultimæ Herniariæ omissæ sunt, quarum dianomen heic addere liceat:

12. **H. glabra** L. — Exs. Bill. 1877.
Angl. Hibern. Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Dan. Norv. mer.-or. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Helv. Ital. cont. Istr. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Ross. mer., med.

* H. nebrodensis Jan. H. microcarpa Pr. ‹ Sicil.

13. **H. ciliata** Bab. — H. maritima Lk.
Angl. mer.-occ. Lusit. (Welw. cont.). Hisp. bor. Gall. occ., bor.-occ. Belg. Batav.

14. **H. polygama** Gay in Duch. rev. 1846. 371.
Ross. mer., med. H. glabra scabriuscula Fzl.

V. *Pteranthea* Br.

9. **Pteranthus** Forsk.

1. P. echinatus Dsf. atl. I. 144. — Ins. Melita.

L. SCLERANTHEÆ Lk.

1. **Scleranthus** L.

1. **S. perennis** L. — Exs. Rchb. 284. Fr. XII. 62.
Eur. plur. nempe exc. Hibern., Scot., Scand.bor., Fenn., Ross.bor., Græc., Sicil., Sard., Hisp.mer., Lusit. - S. corrigioleflorus Rchb. S. gypsophilanthus Rchb. S. Sprengelii etc. Rchb. — S. hirsutus Pr. — S. dichotomus Schur. *Suppl.* 56. (Transs.). — ?S. intermedius Kittel, Schur. (Bohem., Transs.).

* S. marginatus Guss.! *Syll.* 326. Exs. Orph. 9. Heldr. hb. norm. 791. hb.1780 (= var. minor). Huet sic. a. 1856. 452. — Sicil. Ital.mer. Serb. Banat. Transs. Turc. Græc. mont. alp. S. Noëanus Rchb. — S. neglectus Roch. *Syll.* 326. (Banat., Transs.).

2. **S. polycnemoides** Wk.Costa. *Suppl.* 56. — Catal.(r.)

3. **S. uncinatus** Schur. — Exs. Bill. 2465.
Transs. Gall.centr.(P.-de Dôme), mer. Pyren. S. polycarpos Gren. ap. F. Sz in Bill. arch. 1852. non G.G. nec DC. nec L. S. Martini Gren. l. c. S. hamosus de Pouz. - S. rodnanus Rchb.

4. **S. annuus** L. — Exs. Rchb. 283. Bill. 20. Bourg. hisp. 1342. 2272.
Eur. omn. exc. Norv.bor., Lapp., Ross.bor., Turc., Græc. — S.collinus Schur (S. campestris Schur hb.). - S. cinereus Rchb. - S. ferrugineus Rchb. - S. intermedius Rchb. S. marginellus etc. Rchb.

* S. tauricus Pr. — S. biennis Reut.(1861). Bill. exs. 3382. S. comosus Dmrt.

5. **S. verticillatus** Tsh in Flora XII. I.(1829).erg.50. Exs. Rchb. 1569 (Banat.). Fr. XII. 61 (S. annuus-biennis).
Norv.mer. Dan. Suec. Germ. Gall. Ital. Austr. Hung. Transs. Græc. - S. glomeratus Rchb. - S. tenellus Rchb. - S. tenuissimus etc. Rchb. — ?S. divaricatus Dmrt. — S. præcox Wallr. S. collinus Hornung (ap.Rchb.).

* S. Delorti Gren. in Bill. arch. 206 (1852). — Hisp. Gall.mer. S. polycarpus DC., G.G. (vix L.). Bourg. pl. hisp. a. 1854.2271.

6. **S. pseudopolycarpus** de Lerx (1859). *Suppl.* 56. S. polycarpus L.? S. verticillatus Sz hb. norm. IX. 854. S. Delorti Sauz. Maill. in Bill. exs. 2466 (non Gren.). — Gall.mer. (Vienne etc.).

LI. CRASSULACEÆ DC.

1. **Umbilicus** DC.

a. Cotyles.

1. U. **erectus** DC. — Græc.(m. Malevo, Olenos). Serbia(r.). Indicatur etiam Lusit. et Hisp.Cast.(rr.), sed ibi vix indigenus.

2. U. **parviflorus** DC. — Creta (T., Sibth.). Hymett. Eubea. - U. Sprunerianus Boiss. *Syll.* 257. Orph. exs. 336 (Hymett.).

3. U. **chloranthus** Heldr.! (Sart.) hb. norm. 96 et in Boiss.fl.or.II.768. Græc. Creta. Dalm.mer. U. parviflorus d'Urv. et alior. (non DC.).

4. **U. pendulinus** DC. — Exs. Bill. 1487. Cesat.etc.ital.bor. 642. Hibern. Angl. Lusit. Hisp. Gall.occ.,centr.,mer. Ital. Dalm. Monten. Herceg. Maced. Thrac. Arch.(r.).

5. **U. horizontalis** DC. — Exs. Huet sic. a. 1856. 250. Bourg. balear. a. 1869. 2777.
Hisp.Cast.(rr.),Gran.(rr.). Ital.ins.,mer. Pelop. Creta. Dalm. Herceg. Serb.(?).

6. **U. gaditanus** Boiss. — Bætic.(Cadiz). Murc.(r.)

b. Rosulariæ.

7. **U. serratus** DC. — Exs. Orph. 501(Chios). Bourg. rhod. 56. Creta. Arch. U. samius DC. *Syll.* 257.

c. Mucizoniæ.

8. **U. hispidus** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849.203. etc. hisp.-lusit. a. 1853.1870(Algarb.). — Lusit.mer. Hisp.mer.,centr.

9. **U. sedoides** DC. — Exs. Bill. 363. Bourg. hisp. a. 1851. 1173. Camp.gran.58. hisp.36.
Hisp.Cast.(m.Carpetani), Gran.(S.Nev.), Arrag. Pyren. alp.

2. **Pistorinia** DC.

1. **P. hispanica** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 209. a. 1850. 663. Hisp.mer.,mer.-or.,centr. mont. subalp.

2. **P. Salzmanni** Boiss. voy. 224. P. breviflora ej. elench. *Syll.* 258. Bætic. (Cadiz).

3. **Sempervivum** L.

a. Aeonia.

1. **S. arboreum** L. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853(Algarb.). Lusit. Galoec. Bætic. Sard. Sicil. Creta (sec.Sieb.). Cæterum cult. in hortis Eur. mer., ut Hispaniæ etc., et aliquot locis inquilina et subspont.

b. Eusemperviva: — *

2. **S. tectorum** L. — Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn., Ross.bor., Turc., Græc.plur., Ital.ins. Sed multis locis, præc. Brit., Scand., Germ.bor. et or., Batav., Belg., Bohem., non nisi inquilin. est (colitur in tectis) et optime spontaneum in montano-alpinis viget. — S. minutum (Kze) Bourg. exs. hisp. a. 1851. 1176. (Hisp.mer.mont.).

* S. Mettenianum Schnitt. *Suppl.* 46. Tyrol. Helv. Forma originaria S. tectorum dicitur.

* S. Reginæ Amaliæ Heldr. exs. 2982. - Græc. mont. Olenos, Parnass. alp.

* S. Lamottei Bor.(1859). S. tectorum Lmt. 1855. Gall.centr. (P.-de-Dôme,Allier).

3. **S. blandum** Sch. *Suppl.* 46. Transs.(Kronstadt: Ky). — S. rubicundum Schur.(1858). Transs. mont. calcar.

4. **S. Schottii** Bak.(1874). S. acuminatum Sch. *Suppl.* 46. (non Dcne). Tyrol.mer. Istr. — S. glaucum Ten. — S. Comollii Rota.

* S. Schlehani Sch. *Suppl.* 46. - Monten. Dalm. (alp. Promina).

5. **S. calcareum** Jord. — Delph. (H.Alpes).

6. **S. Schnittspahni** Lagg. in Flora 1858. 659.
Helv.mer.—Belg. introd. (S. Funkii Lej. sec. Crep.).

7. **S. arvernense** Lec.Lmt.! — Gall.centr.,mer.(r.). S. erubescens Jord. Fourr. — S. vellanum Lmt. Bill. exs. 2730. S. Legrandi F. Sz p.p. (Gall. centr.). — S. lesurinum Lmt.(Lozère). — S. cebennense Lmt. (Gard).

*S. Boutignianum Bill. arch. 1853. exs. 986. - H.Pyren.
×S. villosum Lmt. (S. arvernensi-arachnoideum Lmt.). P.-de-Dôme.
Obs. E grege S. tectorum L. cll. Jordan et Fourreau (breviar. II. 1868) »species» 35 novas, omnes e Gallia oriundas, descripserunt. Speciatim e Delph. cl. Lamotte (1864) tales habet 4, quibus add. ej. S. Guillemotii (*Suppl.* 46).

**

8. **S. montanum** L. — Exs. Rchb. 1049 (Tyrol.).
Pyren. Alpes. Apenn. Carpath. Sudet. Dalm. alp. subalp. — S. monticolum Lmt.(Lautaret etc.). — S. alpestre Lmt.(m.Viso). - S. frigidum Lmt.(m.Viso).

9. **S. marmoreum** Grsb. S. montanum S.S.
Athos. Serb. (sec. Boiss.). — S. purpurascens Sch.

10. **S. assimile** Sch. *Suppl.* 46.
Herceg. Banat. Transs. (Kronstadt : Ky). Serb.

***

11. **S. Funckii** F. Braun. — Exs. Rchb. 2562(Fassa).
Styr. Tyrol. Salisb. Carinth. Carn. Transs. (sec. Schur). (P.-de-Dôme r. introd.). alp.subalp.
*S. dolomiticum Facch. *Suppl.* 46. - Tyrol.mer.

12. **S. fimbriatum** Lehm. Schnitt.(1855). S. roseum Hut.Gand. - Tyrol.

13. **S. Pomelii** Lmt. *Suppl.* 46. Gall.centr. Sec. cl. Lamotte hybr. a S. arachnoideo et S. arvernensi.

14. **S. alpinum** Grsb. — Pyren.(gallic.). Delph. Helv.or. Lomb. alp. — ?S. minimum Timb. in bull. soc. bot. XI. (1864). 136. Pyren. (alp. altiss.).

15. **S. piliferum** Jord.
Delph.(mont.). — S. barbulatum Sch. *Suppl.* 46. (Carn.).

****

16. **S. arachnoideum** L. — Exs. Rchb. 1728 (Tyrol.mer.). Sz III. 276 (H.Alpes). Maill. 571(Helv.mer.).
Pyren. Ceven. Alpes. Arvern. Ital.cont. Hung.(?). Transs.(r.Bmg.). Bucov. mont. alp. — S. tomentosum Lehm. Schnittsp.(1856). — S. pseudo-arachnoideum Lmt. 1864. (m.Viso). — S. lautareticum Lmt. (m.Lautaret). — S. Laggeri Sch. (Helv., Delph., roc d'Orque).
*S. Doellianum C.B.Lehm.(1850). *Syll.* 258. - Helv. Tyrol. Carinth.
*S. Hausmanni Auersd. - Tyrol. - Hybr. dicitur.
*S. Fauconeti Reut. - Jurass. (m. S. Johannis).

17. **S. heterotrichum** Sch. *Suppl.* 46. Styr. Salisb.

18. **S. rubellum** Timb.! in bull. soc. bot. V. 14. Bill. exs. 2467.
Pyren. (et inde Tolosæ adv.).
×S. Boutigniano-arachnoideum Loret. — ×S. arvernensi-arachnoideum Loret. — Gall.mer.(r.).

*****

19. **S. Braunii** Funck. — Styria. Carinth. Tyrol. Transs.(sec.Schur). alp.
20. **S. Pittonii** Sch.Nym.Ky. *Suppl.* 47. Styr.
21. **S. Wulfeni** Hpe ap. K. — Exs. Rchb. 2071.
Pedem. Helv.mer.(r.). Lomb. Carn. Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. (etiam Transs. sec.Bmg.). alp. S. globiferum Wulf. ap. Jacq.
22. **S. ruthenicum** K. — Galiz. Transs.(r.). Ross.med.,mer. S. globiferum L.p.p.(excl.syn.), Bess., K.syn.ed.I. S. arenarium Stev.(sec.Bak.).
23. **S. Zeleborii** Sch. in oestr. woch. 1857. 245. — Serb.

c. **Jovisbarbæ (gen. Diopogon Jord.Fourr.).**

24. **S. patens** Grsb.it.hung.315. S. Heuffelii Sch. *Syll.* 258. Banat. Transs. Serb. Bosn. Herceg.(r.). Monten. Maced.(r.). mont. S.hirtum S.S. — S. stramineum Jord. Fourr. (sub Diopogone).

* S. Hillebrandtii Sch. *Syll.* 258. - Styr.

25. **S. hirtum** L. — Exs. Bourg. alp. marit. a.1861.182(pulcherr.). Gallopr.(B. Alpes). Pedem. Helv.(?). Lomb. Austr. (exc. Bohem., Siles. etc.). Dalm. Croat. Hung. Banat. Transs.(Bmg.). alp. mont. - S. austriacum (Jord. Fourr.). - S. Allionii (Jourd. Fourr.).

26. **S. globiferum** L.p.p.(quoad synon.et pl.horti sui), Mill., Rchb. exc., Fr. Austr. Morav. Bohem. Siles. Pomeran. Boruss. Poson. Livon. Lithaun. Galiz. Polon. Hung. Transs.(Bmg.). Serb. alp. mont. Interdum etiam cultum. S. soboliferum Sims. **S. hirtum Pr. cech. et auct. al. bohem.**

* S. transsilvanicum Bak. S. ciliatum Schur (non Sims). *Suppl.* 47. - Transs.

27. **S. arenarium** K. — Tyrol. Salisb. Carinth. S. Kochii Facch. — S. hirtellum Sch. *Suppl.* 47. (Transs.rodn.). — S. Neilreichii Sch.Nym.Ky. *Suppl.* 47. (Austr.).

28. **S. debile** Sch. - Tyrol. (Judicar.: Haury 1844).

4. Sedum L.

a. Telephia (gen. Anacampseros Jord.Fourr.). — *

1. **S. maximum** Sut. — Exs. Bill. 358. Scand. (exc. Norv.bor., Lapp.). Germ. Belg.(cult.). Gall.centr.,or.(et mer.r.). Helv. Sard. Ital. Austr. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Bosn. Croat. Slavon. Hung. Transs. Polon. Serb. Ross.med.,mer. S. latifolium Bert. S. Telephium L. fl. suec. — S. erythromelanum Fr.Braun (sec.Neilr.). Tyrol.

Obs. In breviario cll.Jord.Fourr. (I. 1866) 18 huic proximas »species novas» (sub Anacampsero) enumeratæ et descriptæ sunt, omnes e Gallia. Etiam div. Boreau plures huic et sequenti affines »species novas» e Gallia centrali distinxit in monographia eodem anno edita.

2. **S. vulgare** Lk. enum. I. 437. — S. purpureum Tsh. S. purpurascens K. *Syll.* 259. Brit. Suec.mer.(r.). Dan.(Fion.etc.). Germ.bor.,centr.,occ. Batav. Belg. Gall. Catal. Arrag. Helv. Austr.(p.d.). Hung. Transs. Serb. Ross.med.,mer.(etiam Byzant. sec.Sibth.). S. Telephium auct. mult. (β L.sp.). — S. rhodanense et 10 aliæ huic proximæ "species" e Gall.mer.-or. (sub Anacampsero) in breviario cll. Jord. Fourr. (1866) descriptæ sunt.

* S. purpureum Lk. enum. I. 437. Rchb. exc. 549. — S. lividum Brh. Rchb.l.c.

3. **S. Fabaria** K. — Exs. Bill.1672(Vendée). Fr. XIV.48(Fenn.or.). Hibern. Angl. Pyren. Delph.(rarius). Arvern. Ardenn. Voges. Jurass. Lomb. Hung. Banat. Transs. Galiz. Siles.(r.). Nassauv. Hassia etc. Ross.med.,mer. S.purpureum auct. nonnullor. — S. vogesiacum (Jord.Fourr.). S. repens (eor.). Voges. — S. confertum Bor. *Suppl.* 47. — S. lugdunense Jord. Fourr. breviar. I., cum 6 aliis huic proximis (sub Anacampsero). — S. carpathicum Reuss. (Carpath.). — S. lividum Drej.? Dan.r.(adv.?).

Obs. S. Notarjanni Ten. (*Syll.* 259) a cl. Notarjanni prope Fundos Ital.mer. inventa, species dubia videtur. Cf. Ten. syll. 225.

* *

4. **S. Anacampseros** L. — Exs. Sz III. 274 (H. Alpes). Bourg. alp. marit. a. 1861.

Pyren. Gall.dep.Lot (r.). Delph. Helv.mer.-occ. Ital.bor. (etiam Podol., Ucran.?). alp. mont.

b. **Euseda:**

† Folia semiteretia, teretiuscula v. subcylindrica. Flores lutei.

*

5. **S. amplexicaule** DC. — Exs. Welw. cont. 146(Algarb.). Bourg. hisp. a.1849,204. 1850,664.etc. Heldr. hb. norm. 181(Attic.). Sieb. cret.
Lusit.mer. Hisp.mer.,centr. Arrag. Gall.mer. (Ceven.r., Lozère, Gard,rr.; m. Ventoux : Req.). Ital.mer. Sicil. Creta. Argol. Messen. Attic. Maced.(r.). — S. rostratum Ten.! S. reflexum Friv. exs.

* *

6. **S. altissimum** Poir. — Exs. Bill. 2837. Welw. cont. 145. Bourg. hisp. a. 1849. 205.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Græc. Turc. Dalm. Croat. S. ochroleucum Vill.(1789). S. lusitanum Brot. S. rufescens Ten. — S. soluntinum Tin. *Syll.* 259. Exs. Huet sic. a. 1855.

* S. nicæense All. ped. II. 122. S. altissimum auct. var. - Ligur. Gall.mer.etc.

7. **S. anopetalum** DC. (1808). — Exs. Bill. 2838. Heldr. hb. 2447, hb. norm. 279 (Olymp.etc.). Puel.Maill. hb. loc.142.
Gall.mer. Helv.mer. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Banat.(Jka). Hung.(r.). Bosn. Serb. Maced.(r.). Thessal.(r.). Græc. (m.Parnes, Parnass., ins. Zacynth.). S. rupestre Vill.(non L.), Sprun. exs. (m.Parnes). S. reflexum β Heuff. S. ochroleucum Chx ap. Vill.(1786). — S. Verloti Jord.(1860), *Suppl.* 47, diversum cymis contractis, corollis saturatioribus, colore herbæ viridi. (Delph.). — S. montanum Song. Perr. (1860). Delph. mont. calcar. (Grenoble). — ?S. aristatum Vill. *Syll.* 259. (Delph.).

8. **S. rupestre** L. — Exs. Fr. IV. 58. Rchb.1260. Bill. 22.
Angl. Hibern. Island. Norv.mer. Suec.mer. Dan.(adv.). Germ. Batav. Belg. Gall. plur. Helv. Ital. Austr. Dalm. Monten. Croat. Hung. Polon. Transs. Serb.(r.). Athos. — S. glaucum Donn. S. recurvatum W. (Rchb.). — S. graniticum Perard. (Allier).

* S. reflexum L. - Exs.Sz. I. 55. Maill.1121(Dreux). — S. albescens Haw. Bill. exs. 3386. — S. arrigens Gren. (Jura).

9. **S. pruinatum** Lk in Brot. lusit. II. 200. Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853(Algarb.). hisp. a. 1863. 2448. — S. elegans Lej. *Syll.* 259 (em.). Exs. Bill. 362. Bourg. hisp. a. 1850. 667. Welw. cont. 147.
Lusit. Hisp.plur. Angl. (Wales, Shropsh.etc.). Gall.mult.(occ.,bor.,or.). Belg. - S. rupestre Boiss. exs. hisp. a. 1837. S. reflexum Boiss.voy.,Cut.

* S. Forsterianum Sm. *Syll.* 260. Angl. Belg. etc. — S. aureum Wirtg.! hb. crit. 27. Sz hb. I. III. IX. 56(Oise), b (Coblenz), c (Voges.). Bill. exs. 1198(Coblenz). »S. elegans tiron.» - S. trevericum Rosbach. (Trier, Coblenz).

* * *

10. **S. sexangulare** L. — Exs. Fr. IX. 43. Hpe exs. (Tyrol.). Rchb. 1259. Bill. 361.b (Besancon).
Angl.or.(r.). Suec.med.,mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Cantabr. Catal. Helv. Ital. cont. Austr. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Transs. Serb. Maced.(mont.). Græc. (Parnass. : Heldr. exs. 2987). Ross.med.,mer.-occ. Polon. S. schistosum Lej.

* S. boloniense Lois. *Syll.* 260. Exs. Rchb. 351. Bill. 361. Dan. (Falstr., Slesv.). Batav. Belg. Germ. Gall. Ital.bor. Istr. Austr. Hung. Transs. S. sexangulare DC., K. (antea) et auct.var. S. Forsterianum Rchb.

* S. Hillebrandii Fzl. *Suppl.* 47. Hung.(Pesth etc.). Serb.

11. **S. laconicum** B.H.! — Exs. Heldr. a. 1855. 196(Parnass.).
Græc. mont. (rarius).

12. **S. acre** L. — Exs. Rchb. 1048. Bill. 982. Bourg. hisp. a. 1849. 207 (speciose).
Eur. omn. (etiam Island.) exc. Lapp., Batav., Cors., Sard., Græc. et Turc.plur. (indicatur tantum Alban., Olymp., Parnass., Olenos). — S. neglectum Ten. *Syll.* 260. Exs. Heldr. 1785. hb. norm. 86. Gall.mer. Ital.mer.(mont.). Sicil. (mont.). Dalm. Herceg. Banat.(Jka) etc. S. sexangulare auct. var. (non L.). Huc etiam S. acre Bill. exs. citat. 982 (Pyren.)? Sec.Tenore S. neglectum bene distinguitur foliorum formâ et sapore miti.

* S. Sartorianum Boiss.! *Suppl.*47. Exs. Orph. 388 (Hymettos). Heldr. hb. norm. 280. exs. 1785 (nom. S. neglecti), 1979 (nom. S. boloniensis). - Attica(mont.). Parnass. Maced. (S. æstivum Friv.exs.). S. laconicum H.S.exs.(non B.H.).

13. **S. alpestre** Vill. — Exs. Bourg. alp. marit. a. 1861. 184. S. repens Schleich. ap. DC. Rchb. exs. 1727, 2070 (utr. Helv.mer., hoc e loco class.). S.Nev.(Mulahacen : Winkler). Pyren. Ceven. Arvern. Voges. Sudet. Alpes. Cors. Sard. Ital. Austr. Hung. Croat. Banat. Transs. Serb. Maced. (m.Peristeri). Alban. Monten. - S. saxatile All. S. rubens Hke (non L.). S. rupestre Hacq. (non L.).

†† Folia pr. Flores albi, rosei v. carnei.

14. **S. album** L. — Exs. Rchb.1046. Bill. 21.
Eur. omn. exc. Dan.plur.(vix extra ins. Bornholm spont.), Scand.bor., Fenn.plur. (adest tantum in mer.-occ.), Ross.bor., Hibern., Scot., Sicil., Græc., Turc.plur. (tantum in montib. Maced. rarius observatum). — ?S. turgidum Ram. (Pyren. summ.). - Obs. S. album Bourg. exs. hisp. a. 1849.208(Ronda) est pl. major, robustior, et probabiliter diversa a vulgari. — S. album * balticum Htn f.(Suec.) potius status virens (chloroticus?) quam subspecies videtur.

15. **S. micranthum** Bast. ap. DC.
Bætic.(S.Nev.). Arrag. Catal. Pyren. Gall.occ.,bor.-occ.(r.),centr.(P.-de-Dôme),mer. (præc. Herault). Delph. Jurass. S. turgidum Bast.ess. - S. albellum Wk. exs. II.383 (non Bess.). — S. Clusianum Guss. Exs. Huet sic. a. 1855. Heldr. hb. norm. 182 (Parnass.). Bourg. hisp. a. 1850. 668 (S. de Sagra). Hisp. Sicil. Græc. (Tayget.etc.). S. album B.Ch.

* S. athoum DC. pr. III. 407. Athos (d'Urv., Auch.or. 2666). Olymp. Thessal. Parnass. Arcad. Creta. S. turgidum d'Urv. (non Ram.). S. Clusianum Heldr. hb. 405 (Olymp.). Flores majores quam in S. micrantho.

16. **S. hirsutum** All. — Exs. Bill. 983(Pyren.). Rost. 144. Dur. astur. 331. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1872 (Algarb.). hisp. a. 1854, 2218. 1863, 2450 (pulcherr.).
Lusit. Hisp.bor.,centr.,or. Pyren. Gall.mer.-occ.,mer.,centr. Ital.bor.

17. **S. tristriatum** B.H.! — Exs. Heldr. cret. a. 1845. Raul. 626.
Creta. Lacon. (m.Malevo : Orph.).

††† Folia subglobosa, ovoidea v. ellipsoidea. Flores albi, rosei v. coerulescentes.

18. **S. brevifolium** DC. — Exs. Bill. 981 (Pyren.). Dur. astur. 332. Bourg. hisp. a.1864.2640(Leon). hisp.-lusit. a.1853.1871(Algarb.). Welw. cont. 150.
Lusit. Hisp. Pyren. Lozère (rr.). Herault(rr.). Cors. mont. alp. S.sphæricum Lap. S. globiferum Pourr. (sec. Timb.).

19. **S. dasyphyllum** L. — Exs. Rchb. 1373 (Sab.). Bill. 980 (Pyren.). Heldr. hb. 2561(Olymp.), exs. 3540 (m.Delphi).

Hibern. Angl.(r.). Lusit. Hisp.(exc.mer.). Gall. Belg.(introd.). Voges. Silva nigra (Schwarzw.). Jurass. Alpes. Helv. Ital. Parnass.(sec.Sibth.). Eubea. Thessal.(r.). Maced.bor.(r.). Dalm. Monten. Alban. Bosn. Serb. Hung.(Tatra). Transs. Cæterum Germ.bor. et med. etc. in muris cultum rarius occurrit. — S. neapolitanum Ten. *Syll.* 260. (Ital.mer., Sicil., Sard.).

*S. glanduliferum Guss.(1827). Exs. Huet sic. a. 1855. Bourg. hisp. a. 1849. 206(Ronda),666. - Hisp. Cors. Sard. Sicil. — S. corsicum Dub.(1828). Kral. exs. cors. 588. — S. nebrodense Gasp. (Nebr.rr.).

20. **S. gypsicolum** B.R. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2220.
Castil.—Lusit. (Oporto : Sjögr., var. elatior).

21. **S. anglicum** Huds. — Exs. Fr. III. 36. Bill. 984(Pyren.). Dur. astur. 333. Bourg. hisp. a. 1864. 2641.
Brit. Norv.mer. Bahus.—Gall.occ.,mer.(Herault,r.). Pyren. Hisp.bor.,centr. (etiam Transs. alp. sec. Schur).

*S. arenarium Brot. *Syll.* 260. Exs. Bourg. hisp. a. 1854, 2297. 1863, 2451.
Lusit. Hisp.bor.,centr.,occ.

22. **S. melanantherum** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1174.
Hisp. Gran. (S.Nev.). alp. S. rivulare Boiss.!

23. **S. erythræum** Grsb.!
Maced.(m.Peristeri rr.). Alban. alp. S. rivulare Grsb.olim(exs.).

†††† Folia plana. Flores albidi.

24. **S. magellense** Ten.! — Exs. Huet neap. a. 1856. 318(m.Morrone). Ital.mer.(Apenn.). Dalm.(m.Orien). Monten. Herceg. Bosnia. Thessal.(Olympus). Græc.(Taygetus, Parnassus). Creta(m. Sphaciot.). mont. alp. — S. olympicum Boiss. *Syll.* 259. Exs. Heldr. hb. 419(Olymp.). hb. norm. 581(Parnass.). Raul. cret. 625. Folia latiora et cyma brevior quam in specie.

Obs. Species duæ, sibiricæ, in Syll.nostr. p.259 enumeratæ, e Flora europæa excludendæ sunt : S. Aizoon L. et S. hybridum L. Planta enim cretensis, nomine prioris in hb. Sibthorpiano servata, sec. autops. cl. Boiss. est Phyteuma Jacquini Sieb.; altera vero species (S. hybridum) non nisi adventitie, et quidem raro, in Norv. et Fenn. occurrit.

c. **Sempervivoiden (Boiss.).**

25. **S. Cepæa** L. — Exs. Bill. 2674. Sz III.275(Gall.). Huet sic. a. 1855. Heldr. hb. et exs. 2348.
Hisp.bor.(Galoec.),or.(Catal.etc.). Pyren. Gall.plur. Limb. (Maastricht). Helv.mer., mer.-occ. (Genève etc.). Tyrol. Ital. Dalm. Banat. Slavon. Hung.(Grosswardein : Jka). Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Maced. Thrac.(r.). Græc. mont.(rarius). S. galioides All. S. paniculatum Lam. — S. spathulatum W.K. — S. tetraphyllum S.S. *Syll.* 259. Pelop.(sec.Sibth.). Argolis(r.). Maced.(r.). — ?S. uniflorum Raf. (Sicil.).

26. **S. alsinefolium** All. — Exs. Rchb. 2391(Tenda). Cesat.it.bor.44.
Pedem. alp.

27. **S. creticum** B.H.! — Exs. Heldr. cret. a.1846. Raul. 628. — Creta.

28. **S. monregalense** Balb. misc. 23. S. cruciatum Dsf. *Syll.* 260. Exs. Bill.3385(Hetr.). Cesat.etc.it.bor.643. Gallopr.(rarius). Ital.bor.,centr. Cors. mont.

d. **Epeteia (Boiss.).**

† Folia plana. Flores purpurei.

29. **S. stellatum** L. — Exs.Ces.Car.it.bor. 348. Bill. 3383(Hetr.). Bourg. balear. a. 1869. Huet sic. a. 1855(var.b.Guss.). Heldr. cephal. 3568.

Gallopr.(Frejus, Cannes, Hieres). Ital. Dalm. Zacynth. Cephal. Pelop. (sec.Bory). Creta (Sibth.). — S. deltoideum Ten. (Ital.mer).

++ Folia teretia v. semiteretia.

* Flores lutei v. ochroleuci.

30. **S. litoreum** Guss.! — Exs. Huet sic. a. 1855. Bourg. rhod. a. 1870. Heldr. ceph. 1389.
Ital.mer.,ins. Græc. Creta. Rhodus. — S. Marichalii Lloyd (notes 13). Bill. exs. 2266. (Vendée).

31. **S. annuum** L. — Exs. Fr. V. 45. Rchb. 1047. Sz VII. 663. Bill. 360. Bourg. hisp. 2297(Cast.). Huet neap. a. 1856. 319(Calabr.).
Island. Norv. Suec. Fenn. Ross.arct. Helv. Bavar. Badia. Arvern. Castil.(rr.). Bætic. (S.Nev.). Pyren. Ceven. Voges. Alpes. Carpath. Bosn. Serb. Maced. Thrac. (mont.); in Eur. mer. p.m. alpinum. S. æstivum All. S. saxatile DC. S. hexangulare Friv. exs. rumel. — S. parnassicum B.H.! Exs. Heldr. a. 1852.1867. hb. norm. 87. Orph. 389.

32. **S. Grisebachii** Heldr.! *Suppl.* 47. Exs. Heldr. hb. 2347. Orph. 502. Maced. (m. Korthiati,Athos). Thrac.(Byz.). Dalm.(Cattaro). Serb.(r.). S. racemiferum Grsb.exs.(Athos). S. annuum var.racem. Grsb. spic.

33. **S. ætnense** Tin. — Sicil. (m.Etna,r.).

** Flores albi v. albidi, rubelli, rosei v. coerulei.

34. **S. coeruleum** Vahl. — Exs. Kral. cors. 587. Huet sic. a. 1855. Melit. Sicil. Sard. Cors. Hetr. (pr. Serravezza : Dr Simi 1869). S.heptapetalum Poir.

35. **S. pedicellatum** B.R.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2296. Welw. lusit. a. 1851. — Hisp.centr.(S.d.Guadarr.). Lusit.

36. **S. villosum** L. — Exs. Fr. VI. 31. Rchb. 2231. Bill. 132. 1057. b (Germ.). — Bourg. hisp. a. 1863 (n.sp.? S. de Gredos).
Lapp.(r.). Norv. Island. Scot. Angl.(bor.etc.). Lusit. Hisp.centr.,mer.,or. Pyren. Gall.centr.,mer.-or.,or.,bor. Germ. Helv. Pedem. Tyrol. Austr. Polon. Croat. Hung. Transs. Serb.(r.). Lithuan. — S. pentandrum Bor. *Suppl.* 47. Exs. Bill. 2067. (Gall.occ.etc.). S. palustre Pourr?

* S. nevadense Coss.! *Syll.* 261. Bourg.pl.hisp.1851.1175. Bætic.(S.Nev.) alp.

37. **S. glandulosum** Mor.! — Sard. — S. insulare Mor.! (1861).

38. **S. atratum** L. — Exs. Rchb. 655. Bill. 2267(Bavar). Sz VII. 662 (Austr.). 662.b (Sab.).
Pyren. Jurass. Alpes. Apenn. Carpath. Scard.(Maced.). Monten. Alban. Bosn. alp. S. rubens Jacq. au. (non L.).

39. **S. glaucum** W.K. rar. 198. S. hispanicum L. *Syll.* 261. Exs. Rchb. 75(vall. Isonz.). 2230(Banat.).
Helv. Ital.cont. Austr.mer. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Hung. Slavon. Banat. Transs. Galiz. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Taur. S. aristatum Ten. nap. — S. pallidum Ten.syll. S. puberulum DC. — S. eriocarpum S.S.(ex hb. Sibth. teste Guss.). *Syll.* 261. S. orientale Boiss.! *Syll.* 261. Exs. Huet sic. a. 1855. Heldr. hb. 270. 2346. hb.norm.183. Græc.(præc.mont.). Maced. Thrac.(mont.).

Obs. Species hæccæ in Hispania non crescit vel recenter non lecta est (cf. Wk. Lge III. 143). quare nomen Linnæanum, observante cl. Boissier, servari non potest.

40. **S. pallidum** MB. — Exs. Raul. cret. 623.
Creta. Messen. Taur. - S. Urvillei DC.

41. **S. confertiflorum** Boiss.! — Exs. Auch. or. 2672.
Græc.(sec. Auch., sed loc. special. ignot.). Thrac (Grsb.).

e. Aithales (Webb). Procrassula Grsb.

42. **S. rubens** L. — Exs. Rchb. 2229 (Helv.mer.). Bill. 1878. Welw. cont.151. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1874(Algarb.). Cesat.etc.it.bor.503. Heldr. exs. 1556.
Lusit. Hisp.Gran., Legion., Catal.etc. Gall. Belg.(r.). Germ.occ. (Trier, Breisg.). Helv. Ital. Istr. Creta. Græc. (m.Hymettus, m.Delphi). Maced. (m.Korthiati). Dalm. Banat. Serb. Taur. Crassula rubens L. - Procrassula mediterranea Jord. Fourr. (Gall.mer.). - P. pallidiflora eor. (Gall.mer.-or.).

43. **S. cæspitosum** DC. — Exs. Bill. 3384. Huet sic. a. 1855. Auch. or. 2665(Byz.). S. stellatum Friv.exs.(Maced.).
Hisp.Cast., Gran.(r.), Murc.(var.), Catal. Gall.mer. (etiam bor.-occ. dep. Ille-et-V., unico loco : Lloyd). Ligur. Ital.mer.,ins. Istr. Dalm. Herceg. Pelop. Argolis. Maced. Thrac. Transs. (Karlsb. : Jka). Taur. Crassula Magnolii DC.fl.fr.

44. **S. andegavense** DC. — Exs. Bill. 359 (Angers). Puel. Maill. hb. loc. 109 (item).
Hisp.Cast.(r.),Jaën.(r). Gall.occ. (Angers, Nantes etc.). Cors. Sard. S. atratum Bast. (non L.). Crassula andegavensis DC.

5. **Rhodiola** L.

1. **R. rosea** L. — Exs. Fellm. 101. Bourg. alp. marit. a. 1861. pyren. hisp. 555.
Lapp. Suec.bor. Bahus. Norv. Island. Brit. Pyren. Alpes. Voges. Sudet. Carpath. Ural. Ross.arct. (Samoj., N.Seml., B.Eiland). alp.etc.

2. **R. quadrifida** F.M. — Ross. arct. (Samoj.).

6. **Bulliarda** DC.

1. **B. Vaillantii** DC. Tillæa Vaillantii W. *Syll.* 261. Exs. Bill. 2673. Huet sic. a. 1855.
Gall.bor. (Paris), occ. (Loire-Inf., Angers), mer. (dep. Herault, mures de Roquehaute pr. Agde). Hisp.bor.-occ.,centr. (rr.), mer. (rr.). Ligur. Ital.mer.,ins. Melit. (var. major : Delic.).

2. **B. aquatica** DC. Tillæa aquatica L. *Syll.* 261. Exs. Fr. IX. 42. Puel. Maill. hb. eur. 40(Suec.).
Island. Norv.med.,mer. Dan.(Sjælland,r.). Suec.(exc.Lapp.p.d.). Fenn. Ross.med. Germ.bor. Bohem. Morav. Austr.(r.).

7. **Tillæa** L.

1. **T. muscosa** L. — Exs. Maill. 1117(Belg.). Bill. 357. Huet sic.a.1855. Angl. Lusit. Hisp. Gall. Belg.(Hainaut). Batav. Germ.occ.(prov. Rhen., Westph.). Ital. Græc.(r.). Creta.

LII. FICOIDEÆ (Juss.).

1. **Mesembryanthemum** L.

1. **M. crystallinum** L. — Exs. Kral. cors. 590. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1869(Cadiz). hisp. a. 1855. 2326.
Lusit. Hisp.mer.(rr.),centr.(rr.),or. Ital.mer.,ins. Dalm. Attica.

2. **M. nodiflorum** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 210. Kral. cors. 591. Heldr. hb. norm. 553.
Lusit. Hisp.mer. Gall.mer. (Toulon). Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Dalm. Græc. Creta.

3. **M. brachyphyllum** Welw. in j. bot. a. 1873. 290.
Lusit.mer. (Faro : Welw. 1847).

2. **Aizoon** L.

1. **A. hispanicum** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 662. 1852, 1590.
Hisp.mer.,mer.-or. Arrag. Ital.mer.

LIII. CACTEÆ DC.

1. **Opuntia** Mill.

1. **O. maxima** Haw. syn. 210. O. amyclæa Ten. syll. 240.
Ital.mer. (Amyclæ veter.). Sard. Sicil. Dalm.

2. **O. Ficus indica** Mill. dict. n. 2. Exs. Bourg. hisp. a. 1850.669(Murc.).
Lusit.mer. Hisp.mer.,mer.-or. Ital.mer.,ins. Dalm. etc. in usum oeconomic. culta et etiam subspontan. O. vulgaris Ten.(non Mill.).

3. **O. vulgaris** Mill. dict. n. 1. Cactus Opuntia L. sp. ed. I.
Lusit. Hisp.occ.,mer.,or. Ital.mer.,ins. (etc.) culta et subspont. - O. inermis? Mor. Dnt. (ins.Caprar.).

4. **O. nana** Vis. dalm. III. 143. O. vulgaris auct. non Mill.
Helv.mer. Tyrol.mer. Dalm.

Obs. 1. In Eur. max. mer. in usum oecon. coluntur et subspontaneæ ibi etiam occurrunt O. Dillenii Haw., O. Tuna Mill. et (in Hisp.mer.) O. cochinillifera Mill.

Obs. 2. O. italica Ten. (C. humilis Lag.), in syll. ejus p. 241 commemorata, mihi ignota est.

LIV. GROSSULARIEÆ DC.

1. **Ribes** L.

a. Grossulariæ.

1. **R. uva crispa** L. — Exs. Bill. 1488. Maill.1127(H. Alp.). Rchb. 2238(Carn.).
Brit. (dubia indig.). Scand.med.,mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Catal. Arrag. Cast. Ital.cont. Helv. Austr. Hung. Polon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Serb. Bosn. Græc.(mont. alp.). Creta (sec.Sm.). Ross.med.,mer. — R. Grossularia L. Præcipue culta occurrit. — R. reclinatum L. (pl. culta). — R. hybridum Bess.!

b. Ribesiæ.

2. **R. nigrum** L. — Exs. Fellm.102. Bill.240.
Angl. Scand. Batav. Germ. Belg. Gall.bor.,or. Helv. Ital.bor. Austr. Hung. Croat. Bosn. Transs. Polon. Ross. - Colitur, etiam extra aream geographicam.

3. **R. rubrum** L. — Exs. Bill. 3610. Fr. IV.57(var.).
Scand. Angl. Scot. Gall.bor.,centr.(r.),or. Belg. Batav. Germ. Austr. Polon. Hung. Transs. Ital.bor. Dalm. Monten. Slavon. Bosn. Serb. Ross. Cæterum colitur (majus, floribus læte viridibus) in Eur. longe plurima. — R. Schlechtendalii Lge. Dan.(Borrh.), Suec.etc. R. rubrum pubescens Htn.

* **R. petræum** Sm. (non Wulf.). Angl.bor. Scot. — ?R. spicatum Robs. (1797). *Syll.* 251 (em.).

* R. Fleischmanni Rchb.! exs. 2246. Carn.

4. **R. multiflorum** Kit. R. vitifolium W.K.ap.Host. R. spicatum Rchb.Vis. Umbr.(Apenn.). Croat. Dalm. Serb.(r.). Græc. (m.Parnass., Chelmos). — R. Roeseri Orph. exs. 213 (Chelmos).

5. **R. petræum** Wulf. — Exs. Rchb. 1736. Bill. 3087.
Pyren. Alpes. Jurass. Arvern. Voges. Sudet. Austr. Bavar. Badia (Feldberg). Helv. Ital.bor.,med. Sard. Croat. Hung. Banat. Transs. Bosn. Herceg. Monten. Serb. mont. subalp. R. carpaticum Kit. *Syll.* 251. R. acerrimum Roch. ap. Schult.

6. **R. alpinum** L. — Exs. Fr. XIII. 56. Rchb. 2239. 2240 (R. a. grossulariæfol. Carn.). 2241 (R. a. tortuosum. Carn.). 2242 (R. a. viridissim. Carn.). 2243 (R. a. leucocladon.Carn.). 2244?(R. a. pilosum). Bill.1489. Maill.217(Mosc.). Eur. omn. exc. Norv.bor., Lapp. suec., ross., Angl.mer., Belg., Hibern., Lusit., Hisp.plur., Ital.ins., Græc., Turc.

* R. Scopolii Hladn. Rchb. exs. 1377 (Idria).

* R. Hladnikii Rchb.! exs. 2245. Carn.

7. **R. orientale** Poir. enc. suppl. II. 856.
Græc. (m.Helicon, Parnass.) subalp.

LV. SAXIFRAGACEÆ DC.

1. **Saxifraga** L.

a. Aizooniæ.

† Tristylis Cesat. Styli 3. Folia lanceolato-ligulata.

1. **S. florulenta** Moret. — Exs. Bourg. alp. marit. 1861.175(speciosiss.). Ligur. (Col de la Madon. d. Fenestre : Bourg., Nizza : Biroli). Pedem. (Valdieri : com. de S. Robert). Species valde insignis. Flores 3-styli! purpurei.

†† Cotyles. Folia ligulata v. ligulato-spathulata, plana.

* Flores albi.

2. **S. longifolia** Lap. — Exs. Bourg. pyren. a. 1856 (s.num.). Bill. 2070 (specim. minusc.). — Catal. Arrag. Pyren.

3. **S. Cotyledon** L. — Exs. Fr. V. 42. Bill. 2468.
Jemtia. Lapp. Norv. Island. (r.). Pyren. Helv. Pedem. Lomb. alp. S. pyramidalis Lap.

Obs. Loca austr. omnia hujus speciei sec. Neilr. dubia sunt et vix nisi plantam advenam (ex hortis aufugam) vel S. elatiorem M.K. spectant. Etiam loca hisp. incerta.

4. **S. Aizoon** Jacq. — Exs. Fr. XIV.43. Rchb. 1375. Bill. 364. Orph. 327 (Parnass.).
Norv.arct.(rr.). Island.(?). Cantabr. Arrag. Catal. Pyren. Alpes. Ceven. (Lozère, Gard). Arvern. Voges. Jurass. Germ.occ. (Badia. Schvab.). Cors. (Sieb.). Ital.cont. Austr. Polon.(r.). Hung. Banat. Croat. Transs. Bosn. Serb. Herceg. Monten. Alban. Maced. Thrac. Pelop. (m. Olenos). Parnass. alp. subalp. — S. recta (Lap.?) Rchb. exs. 1376 (Tyrol.mer.). — S. elatior auct.(non M.K.). — S. Malyi Sch. Nym. Ky. *Suppl.* 45. (Dalm.). — S. cultrata eor. *Suppl.* 45. (Transs.). — S. carinthiaca eor. *Suppl.* 45. (Carinth.). — S. Sturmiana eor. *Suppl.* 45. (Styr.). — S. pectinata eor. *Suppl.* 45. (Carn.). — S. notata eor. *Suppl.* 45. (Transs.). — S. ciliolata Schur. (Transs.m.Butsets). — S. globulifera Schur. (ib.etc.).

* S. Stabiana Ten.! S. neglecta Ten. (Neap.) Folia lata. breviuscula.

* S. robusta Sch. Nym. Ky. *Suppl.* 45. (Transs., Hung., Galiz., Morav. etc.).

* S. læta eor. *Suppl.* 45. (Transs.m.Rodna).

Obs. Cll. Jordan et Fourreau in Breviario I. decem huic proximas »species» novas (sub Chondrosea) describunt, plurimæ e Delphinatu et Pyrenæis.

5. **S. lingulata** Bell. — Exs. Bill. 3089. Bourg. alp. marit a. 1861. 177(pulcherr.). Ces.Car.it.bor. 347.
Gallopr. Delph.(?). Ital.bor. — S. lantoscana B.R. *Suppl.*45. Ligur. (alp.Nicæens.).

* S. australis Moric. - Exs. Huet neap. a. 1856. 322. - Ital.mer. (Abruz.etc.). Sicil. (Nebr.). Sard. (m.Oliena etc.).

6. **S. cochlearis** Rchb. — Exs. Bourg. alp. marit. a. 1861. 176.
Ligur. Promontorio di Portofino, locus unicus, ubi jam ante multos annos, et longe antea quam Reichenbachio innotuerat, B. Turio hanc plantam detexit et nomine S. longifoliæ Bertolonio communicavit.

7. **S. catalaunica** B.R. *Suppl.* 45. Exs. Bourg. a. 1851, 1852.
Catalon. (m. Serrato etc.). S. lingulata Webb (e Valenc.) sec. Wk.

8. **S. Hostii** Tsh. in syll. ratisb. II. 240. (1828). S. elatior M.K.(1831). *Syll.* 253. - Exs. Rchb. 1263. Bill. 1451 (utr. e Carn.).
Helv.mer. Tyrol.mer. Austr.mer.(et Pragæ inquil.). — S.altissima Kern.(Styr.etc.).

9. **S. crustata** Vest. — Exs. Rchb. 77. Sz I.57. Sieb.421(m.Loibl).
Styr. Carinth. Carn. Tyrol. Lomb. Monten. Herceg.(r.). Serb. Transs. Bucov.(?). alp. subalp. S. longifolia auct.(non Lap.).

10. **S. marginata** Sternb.(Ten.!). — Ital.mer.(Abruz. etc.).

11. **S. Rocheliana** Sternb. — Banat. Trauss. Serb. S. Rochelii Sternb. ant. S. pseudocæsia Roch. - Species pulchra. — S. coriophylla Grsb. *Syll.* 253. Alban. Monten. Dalm. (m.Vellebit, ubi detexit Fr.Maly, m. Biakovo). Croat.(id.). Bosn. alp.

12. **S. Spruneri** Boiss.! — Exs. Heldr. hb. 2452. hb. norm. 737. Orph. 326 (utr. e Parnass.). — Græc. (m.Parnass.). Thessal. (m.Olymp.). alp.

13. **S. Boryi** Boiss. *Suppl.* 46. S. marginata B.Ch.(non Sternb.).
Pelop. (m. Taygetus).

** Flores lutei v. luteoli.

14. **S. mutata** L. — Exs. Rchb. 282. Bill. 365. Bourg. alp. sab. 88 (speciosiss.). Sieb. austr. 120.
Delph. Ital.bor. Tyrol. Helv. Würtemb. (Isny). Bavar. Carinth. Styr. Austr. p. d. Galiz. Hung.(?). Transs. — S. demissa Sch. Ky. *Suppl.*45. (Transs.mer.-or. alp.).
× S. mutato-aizoides Reut.(1861). - Delph.(r.).

15. **S. luteoviridis** Sch. Ky. — Exs. Sch. hb. transs. 314.
Hung.(r.). Transs. Bucov. alp. subalp. S. Lapeyrousii Herbich (non Don.). S. luteopurpurea W.K. ap. Schult. Bmg. (non Lap.). S. chlorantha Schur hb.1846.

*** Flores purpurei v. rubro-violacei.

16. **S. media** Gou. — Exs. Bill.769. Bourg. pyr. hisp. 443.
Pyren. alp. subalp. S. calyciflora Lap. S. diapensoides Lap.(non Bell.).
Obs. Hybridæ ex hac specie et S. aretioidi dicuntur (inter dictas crescunt) S. luteopurpurea Lap., S. ambigua DC., S. Lapeyrousii Don.

17. **S. porophylla** Bert. — Exs. Orph. 225 (Kyllene). Heldr. hb. norm. 735(Parnass.).
Ital.mer. Dalm. Serb.mer. Maced. Thrac. Græc.(m.Olenos etc.,m.Delphi sec.Unger). alp. S. media fl.gr. - S. Friderici Augusti Bias. *Syll.*253. (Monten. pr. Cettigno etc., Alban., Bosn., Serb.). — S. thessalica Sch. anal. 26. (Olymp.).

††† Trigonophylla. Folia p.m. triquetra.

* Imbricatæ. Folia obtusa.

18. **S. aretioides** Lap. — Exs. Bill. 1673. Sz V. 479 (pulchre).
Pyren.gall.(et Arag.r.). alp. subalp. Flores lutei, in cæteris Imbricatis albi v. ochroleuci. — S. Burseriana Lap.(non L.). S. Vandellii Lap.(non Sternb.).

19. **S. diapensioides** Bell. — Exs. Rchb. 1733 (m. Cenis). Rost. 136. Bourg. alp. marit.(1861).
Ligur.(Tenda). Delph. Pedem. Helv.mer. Tyrol.mer. alp.
* S. tombeanensis Boiss. ap. Engl. - Tyrol.mer. (Tombea: Boiss., M. Baldo: Kerner). Lomb. (Porta).

20. **S. squarrosa** Sieb. — Exs. Rchb. 1889 (Tyrol.). Sieb. austr. 133. Styr. Carn. Tyrol. Venet. Illyr. Transs.(Schur). Galic.(Herbich). alp.

21. **S. cæsia** L. — Exs. Rchb. 471. Bill. 2269 (Bavar.). Sz IX.855.. Pyren. Alpes. Apenn. Carpath.centr. (Hung.). Transs.mer. (m. Butsets). alp. (et subalp.). S. recurvifolia Lag.

* S. patens Gaud. *Syll.* 253. Helv., Tyrol. - Hybr. dicitur (S.cæsio-aizoides Rchb.).

22. **S. valdensis** DC. — Exs. Rost. 132.
Pedem.(m.Cenis.). Delph. (m.Viso, col Lacroix etc.).

23.? **S. glabella** Bert. — Exs. Huet neap. a. 1856. 326. Heldr. hb. 2448. Ital.mer.(m.Corno,Majella). Monten. Thessal.(Olymp.). alp.

** Pulvinares. Folia acuta v. cuspidata, imo pungentia.

24. **S. Burseriana** L. — Exs. Sieb. 426 (Salzb.).
Austr. Styr. Carinth. Salisb. Tyrol. Lomb. Carn. Banat. Transs. alp.(et subalp.).

25. **S. scardica** Grsb. — Exs. Orph. 799 (Olymp.). — Alban. Monten. Macèd.(m.Scardus). Thessal.(m.Olympus). Eub.m.Delphi (Unger). alp.

26. **S. Vandellii** Sternb. — Exs. Cesat. it. bor. 45.
Tyrol.mer. Helv.mer. Lomb.(r.). alp. S. pungens Clairv.

27. **S. pseudosancta** Jka in Boiss. fl.or. II. 804.
Thrac. (m. Balkan). Maced.or. alp. Flores lutei, in aliis Pulvinaribus albi.

b. Xanthizoa.

28. **S. aizoides** L. — Exs. Fr. XIV. 45. XI. 46 (var. aurant.). Fellm. 113. Rchb.1470.1732(var.elatior). Bill.241(m.Cenis). Sz I. 58. VII. 58.b. Bourg. alp.sab.99(var.aurant.).
Suec.bor. Lapp. N.Seml. Spitzb. Island. Norv. Brit. Pyren. Apenn. Alpes. Juras. (r.). Schwarzw.(sec.K.). Bavar. Austr. Siles.r.(Engler). Carpath. alp. subalp. — S. autumnalis L. — S. atrorubens Bert.! (alp.apuan.etc.).

29. **S. aizoidoides** Mieg. in bull. soc. bot. 1865. 22.
Pyren. Arrag.(r.). alp.

30. **S. tenella** Wulf. — Exs. Rchb. 1952.
Styr.(r.). Carinth.(K.). Tyrol.(r.). Illyr. alp. S. arenarioides Brign.

31. **S. sancta** Grsb.! — Maced. m. Athos (in cacumine).

c. Porphyria.

32. **S. retusa** Gou. — Exs. Rost. 130. Bourg. alp. marit. a. 1861. 171 (pulcherr.).
Helv.mer.(m.Rosa etc.). Delph. Pedem. Ligur. alp. — S. Wulfeniana Sch. *Suppl.*46. S. retusa Rchb. exs. 2234. (Styr., Carinth., Salisb., Tyrol.). — S. Baumgartenii Sch. *Suppl.* 46. S. retusa Bmg., Whlnb. S. scrobiculata Schur exs. (Hung., Transs.). — S. perporosa Schur. (Transs. alp. Arpas.).

33. **S. oppositifolia** L. — Exs. Fr. V.41. Fellm.105. Rchb.472. Bill.3612. Ross.arct. (N. Seml., Samoj.). Spitzb. Island. Lapp. Suec.bor. Norv. Scot. Angl. occ. (Wales). Hibern.bor. Pyren. S.Nev. Apenn. Alpes(et inde devecta ad ripam lac. Bodensee pr. Staad etc.). Jurass.(r.). Arvern. Sudet.(r.). Carpath.(Tatra etc., Galiz.). Transs.mer.(m.Butsets etc.). alp. — S. biflora Led. fl. ross. sec. Trautv.

* S. Rudolphiana Hornsch. ap. K. *Syll.* 253. - Styr. Carinth. Tyrol. Salisb. Transs.(Schur) alp.; etiam Pyren. et Dovre sec. Engl.

34. **S. biflora** All. — Exs. Rchb. 866. Bill. 3611. Bourg.alp.sab.86.
Delph. Pedem. Helv. Styr. Carinth. Salisb. Tyrol. Lomb. Banat.(Heuff.). Transs. (Schur). alp. S. rosea Lap. (Pyren.rr.) sec. Engl.

*S. Kochii Horng. *Syll.* 254. - Helv. Tyrol. Carinth. (etiam Transs. sec.Schur). alp.-Hybr.dicitur a specie præc. et S. oppositifolia; var. grandiflora pr.? (K.).

d. **Dactyloides.**

† Ceratophyllæ.

35. **S. paniculata** Cav. præl. n.1036. — Valenc. Arrag.mer.(rarius).

36. **S. trifurcata** Schrad. — Exs. Bourg. hisp. a.1850.900.(etc.). Hisp.bor.(Astur.,Vizc.),mer.(S. de Segura). S. ceratophylla Dryand.ap.Ait.

37. **S. cuneata** W. — Navar.(Boiss.). Castil.(r.). S.cuneifolia Cav.(non L.).

38. **S. pentadactylis** Lap. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 441 (nom. S. pubescens DC.).
Pyren.or. Arrag.mer.? (S. cæspitosa Asso?). Castil.r. (subalp.).

39. **S. Camposii** B.R. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1180.etc. Camp. gran.39. hisp.41.
Hisp. Gran. mont. alp. S. almeriensis Wk.exs.a.1845.1224(Almeria). — S.Willkommiana Boiss.!hb. Bourg. exs. a. 1864.2647. (Hisp.Legion.mont.alp.).

Obs. S. obtusifida Don (*Syll.* 255) probabiliter ad hanc sectionem pertinet, sed dubia et recentioribus ignota videtur.

†† Exaratæ.

40. **S. exarata** Vill. — Exs. Bourg. alp. marit.(1861). 167.
Pyren. Arvern. Delph. Pedem. Ligur. Helv. Styr. Tyrol. Lomb. Monten. Alban. Transs. (sec.Schur). Thessal. (m.Olymp.). Pelop.(m.Olenos). alp. subalp. S. cæspitosa S.S. (sec. Boiss.). Whlnb. helv. — S. leucantha Thom. Rchb. exs. 1052. Helv. Pedem. (S. Allionii Gaud. S. groenlandica auctor. var.). — S. nervosa Lap. *Syll.* 255. Exs. Bourg. hisp. a. 1854, 2214. 1863, 2501. Puel.Maill. hb. loc.93. (Pyren., Hisp.bor.,centr.). — S. intricata Lap. *Syll.* 255. Exs. Sz VII. 667. (Pyren., Catal.). — S. intermedia Gaud. (Helv.).
*S. adenophora C.Koch. Maced.(m.Scardus). S. exarata Grsb. spic.

41. **S. pubescens** Pourr.
Gall. mer. mont. alp. — S. hypnoides Colm.sec.Costa.(Catal.).

42. **S. mixta** Lap. - Exs. Maill. 1129. - Pyren.alp. S. ciliaris Lap.(ib.). — S. Prostiana Ser.ap.Bth. S. pubescens DC.(non Pourr.). Gall.mer.

43. **S. obscura** G.G. — Pyren.or.(gallic.,catal.). alp.

††† Cæspitosæ.

44. **S. sponhemica** Gm. — Exs. Rchb. 1888 (loc. classic. Burgsponheim). Sz XI.480.b. Bill. 989.
Brit.(Hibern.r.). Germ.occ.,mer.-occ. Gall.or.(Jura). Belg. Hercyn. S. hypnoides auct. (non L.). — S. elongata Panz. — S. condensata Gm. Sz hb. norm. V. 480. — S. Sternbergii W. Rchb. exs. 1262. - S. palmata Panz. ap. St. — S. hirta Donn, Sm. *Syll.* 255. — S. uniflora Sternb. — S. elongella Sm. — S. platypetala Sm. - S. affinis D.Don. *Syll.* 255. - S. lætevirens D.Don. *Syll.* 255.

45. **S. decipiens** Ehrh.beitr.V.47. Rchb. exs. 1261 (Harz). S. cæspitosa auct. (non L.). Rchb.exs.1887 (Hercyn., var. minor). Fr. XIII. 57.
Bavar. Francon. Hassia. Hercyn. Siles.(r.). Bohem. Morav.; Island. Færö. Norv.(r.). - S. latifolia D.Don. *Syll.* 255. (Hisp.). - S. Steinmanni Tsh (Rchb. exs. e monte Schreckenstein Bohem.). S. villosa W. S. denudata D.Don.
*S. groenlandica L. *Syll.*255 (em.). Island. Norv.arct. Spitzb. Scot. etc.

46. **S. cæspitosa** L. — Exs. Fr. III.35. Fellm.106.
Færöer. Island. Scot. Norv. Suec.bor. Lapp. Fenn.or. Spitzb. N.Seml. mont. alp. — S. incurvifolia D.Don. (Hibern.,Scot.). — S. uniflora Br.(Spitzb.etc.).

47. **S. iratiana** F.Sz! *Suppl.* 46. Exs. Sz gall.germ.1754.(1849). hb. IX. 858. Bourg. pyr. hisp. 444. Bill. 990 (specim. compacta depauperata).
Pyren. alp. S. melæna Boiss.(1856). S. groenlandica Lap.et auct. gall. (non L.).

48. **S. nevadensis** Boiss. *Suppl.* 46. Exs. Bourg. hisp. a. 1851.1179 (nom. S. mixtæ). Willk. hisp. a. 1844. 191.
Hisp.m.Nevad. alp. S. cæspitosa Lag.Rodr.,Webb. S. mixta Boiss. voy.

49. **S. sileniflora** Sternb. suppl. II. 68. — Ross.arct. (Samoj.).

†††† Geranioideæ.

50. **S. geranioides** L. am. IV. 271 (1755). — Exs. Bourg. pyr. hisp. 691. Maill. 1130 (Pyr.or.).
Pyren. alp. subalp. S. quinquefida Lam. — S. ladanifera Lap.
*S. corbariensis Timb. (1875). Gall.mer.(m.Corbarienses). S. palmata Lap.p.p.

51. **S. pedatifida** (Ehrh. exs.151 Sm. — Exs. Bill. 3090.
Gall.mer.(Lozère, Ardeche, Gard, Herault). S. Prostii Sternb. rev. sax. suppl. 34.

52. **S. aquatica** Lap. fl. pyr. 53. — Exs. Bill. 561. Sz III.277. Bourg. pyr. hisp. 448 (speciose).
Pyren. (et Cors. sec. Engl.). alp. subalp. S. petræa Gou. S. adscendens auct.
*S. capitata Lap. - Exs. Bill. 988. Bourg. pyr. hisp. 519. - Pyren. - Probabiliter hybr. a S. aquatica et S. ajugæfolia (sec. cl. Engler certe!).

53. **S. pedemontana** All.! Exs. Bourg. alp. marit. a.1861.174(speciosiss.). Helv.mer.(m.Rosa). Pedem. Ligur. alp. — S. cervicornis Viv. Exs. Kral. cors. 595. Mab. 128. Sieb. cors. (specc. minora, nom. S. ladaniferæ "Balb."). Cors. Sard. alp.

*S. cymosa W.K. *Syll.* 255. Exs. Sch. hb. transs. 317. Hung.(r.). Banat. Transs. Thrac. Maced.(r.). alp. S. Allionii Bmg.

††††† Hypnoideæ.

54. **S. ajugifolia** L. am. IV. 271 (1755). Lap. — Exs. Bill. 1200. Sz VII. 666.
Pyren. alp. Obs. Linnæus speciem e Galloprov. habuit (var. Aitonis DC. pr.).

55. **S. perdurans** Kit. Whlnb. carp. 123.
Hung. et Transs.(r.). Galiz.m.Carpath. alp. subalp. S. Wahlenbergii Ball. — S. Flittneri Heuff. *Suppl.* 46. S. ajugæfolia Whlnb.! — S. Grzegorzekii Jka! *Suppl.* 46. (Carpath.Galiz.).

56. **S. hypnoides** L. — Exs. Bill. 1879. Sz I. 59(Gall.). Bourg. hisp. 1863, 2502. 1864, 2643.
Lusit. Hisp.centr.,bor. Delph.(r.). Gall.mer.,centr. Belg.(r.,adv.?). Batav.(it.); indicatur etiam Brit. et Island. (Bab.). — S.moschata Donn. (= var. grandiflora). — S. cantabrica B.R.ap.Engl. Cantabr.(r.).

57. **S. conifera** Coss. Dur. in bull. soc. bot. 1864. 332. - Exs. Bourg.. hisp. a. 1864. 2727.
Hisp. Legion. subalp. r. (Pico de las Corbas : Bourgeau 1864).

58. **S. granatensis** B.R. — Exs. Wk. pl. hisp. 1845. 813.
Hisp. Gran. mont. et subalp. S. globulifera Boiss. voy. (et Dsf.?).

59. **S. gibraltarica** B.R.! — Hisp.mer.(m. Gibraltar.). S. globulifera **β** Boiss. voy.

60. **S. erioblasta** B.R. *Suppl.* 46. Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1182.etc. (nom. S. spathulatæ).
Hisp. Gran. alp. subalp. S. spathulata Boiss. voy. (non Dsf.).

61. **S. Reuteriana** Boiss.! — Hisp. Gran. occ. (rr.).

†††††† Muscoideæ.

62. **S. muscoides** Wulf. — Exs. Rchb. 1469. Bill. 987. Sz IX. 857. S. varians Sieb. exs. austr. 132.
Pyren. Arvern. Jurass. Alpes. Apenn. Sudet.(r.). Carp. m.Vellebit. alp. subalp. S. cæspitosa Scp. S. pyrenaica Vill. S. moschata Sm. — S. atropurpurea Sternb. Rchb. exs. 2073. S. ampullacea Ten. (Helv. Tyrol. Carn.). — S. acaulis Gaud. Rchb. exs. 2233. (Helv.mer.etc.e.gr. Huet neap. 479).

* S. moschata Wulf. - Exs. Rchb. 1051(Tyrol.). Bill. 2839(Jura). - Pyren. Jurass. Alpes. Apenn. Carp. alp. subalp. S. cæspitosa Lap. — S. secunda Moret. (Lomb.). — S. Rhei Sch.Nym.Ky. *Suppl.* 46. Sch. hb. transs. (Transs.m.Butsets : Ky).

* S. crocea Gaud. — Sabaud. mer. alp.(r.).

63. **S. aphylla** Sternb. rev. 40. (1810). S. stenopetala Gaud. in Meisn. anz.(1818). - Exs. Rchb.76. Sieb.422(Styr.). Sz XI. 1067.
Helv. Bavar. Tyrol. Lomb. Styr. Austr.p.d. Transs.m.Butsets (sec. Schur). alp. S. leptophylla Froel.

64. **S. androsacea** L. — Exs. Rchb.474(Carinth.). Bill. 1674(H.Pyr.). Pyren. Alpes. Aprut. Carpath. alp. — S. pyrenaica Scp. (non Vill.). S. tridens Jan. Huet exs. neap. a. 1856. 325. — S. depressa Sternb. (Lomb.etc.).

65. **S. Seguieri** Spr. — Exs. Rchb.865(Sab.). Maill.569(Helv.mer.).
Carinth. Tyrol. Lomb. Helv. Sabaud. alp. S. angustifolia Hall. f. (1812). Ser. exs. 289.

66. **S. planifolia** Lap. — Exs. Rchb. 281 (Helv.). Maill. 1139 (Sab.). Bourg. alp. sab. 97.
Pyren. Delph. Sabaud. Pedem. Helv.mer. Lomb. Tyrol. Salisb. Carinth. Austr. p.d.(r.). Hung.(sec.Waldst.). Transs.(alp.Fogarasch.). alp. S. tenera Sut. S. muscoides All. auct.(1774), nomen certe antiquissimum et etiam Wulfeniano(1781) anterius, sed nomenclaturam notissimam et per sæculum usitatam mutare tædet.

* S. Facchinii K. *Syll.* 254. Rchb. exs. 2563. Tyrol. mer. alp.

67. **S. sedoides** L. — Exs.Rchb.2232. Huet neap.a.1856.329.
Pyren.or. Lomb. Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Aprut. (etiam Transs.mer. alp. calcar. sec. Schur). alp. S. aphylla Ten. — S. Hohenwartii Vest. *Syll.* 254. Sieb. exs. austr. 125. Tyrol. Styr. Carinth. Carn. Transs.(Kronstadt : Ky).

e. Nephrophylla.

† Irriguæ.

68. **S. irrigua** MB. — Taur. subalp.

69. **S. latepetiolata** Wk. in Wk. Lge III. 120. - Hisp.Valent.(rr.).

†† Granulatæ.

70. **S. Cossoniana** B.R.! *Suppl.* 46. Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1668 (S. granulata var. ramosiss. Coss.).
Hisp. Valent. mont. subalp. S. paniculata Wk. exs. 112 (non Cav.).

71. **S. granulata** L. — Exs. Bill. 366. Bourg. hisp. a. 1863. 2499.
Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn.plur., Ross.bor., Hisp.mer., Sicil., Græc., Turc. S. cernua Lap. — S. penduliflora Bast.

* S. græca B.H.! in Boiss.fl.or.II.807. Exs. Heldr. herb. 1978. hb. norm. 176 (Parnass.). Orph.224(Pentelic.). - Herceg.(Pntck). Græc.(mont.). ins. Poros. S. granulata (S.S.) B.Ch.

72. **S. glaucescens** Reut. — Exs. Welw. lusit. 374. Bourg. hisp. 2213. Wk. hisp. 812. - ?S. bulbosa Hochst. in Welw. lusit. cont. 152.

Lusit.mer. Hisp.mer. mont. alp. — S. castellana Reut.! (in hb. Boiss.). Exs. Bourg. hisp. 2500. (Cast.). — S. corsica G.G. *Syll.* 256. Exs. Mab.127. (Cors.).

73. **S. arundana** Boiss.! — Hisp. Gran. mont. alp.(rarius). — S. hispanica Coss. in Bourg. exs. hisp. a. 1851. 1181.

*S. Kunzeana Wk. in Wk. Lge. III. 120. Exs. Wk. pl. hisp. a. 1845. 818. Hisp. Gran. (S. d. Yunquera mont. subalp.).

Obs. S. dichotoma W., species algeriensis et etiam Hispaniæ incola dicta, sec. cl. Engler a spec. præc. non diversa est.

74. **S. carpetana** B.R. — Exs. Bill. 2068 (Alger).
Castil. (S. de Guadarrama). Sicil. (sec.Engl.). S. veronicæfolia Duf.? (non Bert.).

75. **S. bulbifera** L. — Exs. Rchb. 1053. Bill. 2069(Hetr.). Sz III.278(ib.). Ital. Helv.mer. Carinth. Styr. Austr. Morav. Transs. Banat. Hung. Slavon. Croat. Istr. Dalm. Bosn. Monten. Alban. Maced.(rr.). S. veronicæfolia (P.) Bert. 1819. S. vivipara Vest (1820). — S. Russi Pr. sec. Guss. (sec. cl. Engler eadem ac S. corsica supra sub S. glaucescente).

76. **S. cernua** L. — Exs. Fr. V. 43. Fellm. 107. Rchb. 2447(Tyrol.).
Lapp. Ross.arct. (Samoj., N.Seml.). Spitzb. Island. Scot. (Ben Lawers, r.). Norv. Suec.bor. Helv.(r.). Tyrol.mer. Carinth. Styr.(r.). Galic. Hung.(r.). Transs.(m.Rodna); indicatur etiam in Lusit.S.d'Arabida. alp. S. sibirica Smf.

77. **S. carpathica** Rchb. — Exs. Sch. hb. transs. 325.
Hung. Transs. Galic. (Carpath. mont. alp.). S. sibirica Whlnb. carp. S. rivularis Schult. oestr.

†††† Rivulares.

78. **S. rivularis** L. — Exs. Fr. VIII. 40. Fellm. 108.
Scot. Island. Spitzb. N.Seml. Ural.bor. Lapp. Suec.bor. Norv. alp.
*S. hyperborea Br. chl. melv. 16. — Island.

†††† Ternatæ. (Fragiles, gemmulosæ).

79. **S. biternata** Boiss.! — Bætic.occ.alp.(r.).

80. **S. Boissieri** Engl. in verh. z. b. ges. 1869. 528.
Hisp. mer. (pr. Grazalema : Reut. in hb. Boiss.).

81. **S. gemmulosa** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 211 (nom. S. pubescentis Pourr.). Wk. hisp. 734. — Bætic. occ. mont. subalp.(r.).

82. **S. Bourgæana** B.R. *Suppl.* 46. — Bætic.or.(r.).

83. **S. Hænseleri** B.R.! - Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1183(var. robustior).
Bætic. Murc. alp.

††††† Petrææ.

84. **S. petræa** L. (quoad diagn. et synon. primarium). — Exs. Rchb. 1264.
Lomb. Tyrol.mer. Carniol. Istr. Croat. Hung.(r.). Transs. Bosn. Serb. - S. Ponæ Sternb. (S. alba petræa Pon. bald.). — S. rupestris W. — S. ramosissima Schur. (Transs. m. Butset).

85. **S. arachnoidea** Sternb. — Exs. Rchb. 2072. — Tyrol.mer.

†††††† Tridactylites.

86. **S. adscendens** L. (sp., mant.384). — Exs.Rchb.306. Sch.transs.328.
Alpes. Apenn. Carpath. Scard.(Maced.). Olymp.(Thessal.). Serb.(r.). Bosn. Banat. Croat. Dalm. Sicil.(r.). mont. subalp. alp. - S. controversa Sternb. Rchb. exs. 1050(Helv.). S. petræa Bmg. S. Baumgarteni Schur. - S. Bellardi All. (= var. acaulis). — S. Linnæi Boiss.! (S. petræa L. quoad pl. norv. et pyren.; Gunn., Hornem.). Lapp. Fenn. mer.-occ.(r.). Ross.med.(r.). Suec.(præc.bor.). Norv. Pyren.

(r.). S. tridactylites β L. suec. (et hb.sec.Htn.f.). S. adscendens (Jacq.) Sternb. et auct. scand. Fr. hb. VIII. 39. S. Scopolii Vill. S.rupestris Lap.

*S. parnassica B.H.! *Suppl.* 46. Exs. Heldr. hb. norm. 736. S. controversa B.H. exs. Huet neap. a.1856.323. - Græc.m.Parnass., Olenos(alp.). Cephal (Ung.). Neap.

87. **S. tridactylites** L. — Exs. Fr. XIII.58. Rchb.1374. Bill.560. Eur. omn. (etiam Island.) exc. Lapp., Fenn.plur., Græc.plur. (ibi tantum in ins. Jonic. sec. Unger; in Zacynth. et Pelop.sec.Sibth.), Turc.plur.(tantum in Maced. observata).

*S. tenerrima Willk. in linn. 1876. 86. - Mallorca (r.).

f. Micranthes.

88. **S. hieracifolia** W.K. — Exs. Fr. XIV. 44. Norv.mer. Spitzb. Ross.arct. (Samoj., N.Seml.). Hung. Croat. Transs. Styr.(r.). alp. — S. stricta Chr. Smith! S. hieracifolia auct. scand.

89. **S. nivalis** L. — Exs. Fr. IX. 44. Fellm. 109 (var.). Hibern.bor.-occ.(Sligo). Angl.occ.(Wales). Scot. Island. Spitzb. Ross.arct. (N.Seml., Samoj.),bor.(Ural). Carel.or. Lapp. Suec.bor. Norv. Siles.(Sudet.,r.). alp. subalp.

g. Hirculi.

†

90. **S. Hirculus** L. — Exs. Rchb. 473. Sieb. 424(Salzb.). Bill. 986. Sz IX.856. Rg. I.45. Fellm. 112.
Brit. Island. Spitzb. N.Seml. Norv.arct. Fenn. Suec. Dan. Germ.(præc.bor.) Polon. Ross. Galiz. Morav. Bavar. Salisb. Jurass. Pedem.

91. **S. flagellaris** W. — Spitzb. N.Seml.

92. **S. aspera** L. — Exs. Rchb. 1731. Bourg. alp. marit. a. 1861.173. Galec.(rr.). Catal.(rr.). Pyren. Arvern.(?). Alpes. Apenn.bor. Banat. sec. Engl. (etiam Carp.Arpas. sec. Schur). alp. subalp. — S.intermedia Heg. (Helv.,Tyrol.).

*S. bryoides L. — Exs. Rchb. 1730(m.Cenis.). Bill. 1199. Bourg. alp. marit. 172. - Pyren., Arvern., Alpes, Sudet.(Siles.), Carp. alp.

93. **S. bronchialis** L. — Ross. arct. (Samoj.).

††

94. **S. tricuspidata** Rottb.(1770).*Suppl.*46.Retz.(1795). - Ins. Færöer.

h. Arabidiæ.

95. **S. Clusii** Gou. — Exs. Bill. 2268 (Pyren.). Bourg. pyr. hisp. 442. Pyren. Ceven.(Lozère, l'Espinouse). Hung.(Biharia : Kern.)? Transs.(?). alp. - S. leucanthemifolia Lap. — S. lepismigena Plan. S. propaginea Pourr. hb. (sec. Lge). Bourg. exs. hisp. a. 1864. 2642. (Gallec., Astur.).

96. **S. stellaris** L. — Exs. Fr. XV. 47. Fellm. 110. 111(var.). Rchb. 1734. Bill. 242. Kral. cors. 593. Bourg. alp. marit. 169.
Suec.bor. Norv. Lapp. Ross.arct. (Samoj.,N.Seml.). Spitzb. Island. Brit. Astur. Cast.(rr.). Gran.(S.Nev.). Cors. Apenn.bor. Pyren. Lozère. Arvern. Voges. Schwarzw. Alpes. Carpath. Scard.(r.). Siles.(Kolbenheyer). alp. — S. Clusii Rchb. exs. 1735. (Helv., Tyrol. etc.). — S. foliolosa Br. (Lapp., Spitzb., N.Seml. etc.).

i. Hydaticæ.

97. **S. umbrosa** L. — Exs. Bill. 768. Sz VII. 664 (Pyr.). Bourg. pl. hisp. a. 1864. 2645.
Hibern.occ.,mer. Lusit. (S. spathularis Brot.). Gallec. Astur. Pyren. Cors. (loca alia quædam excludenda sunt, cum in illis species non vere indigena, sed e cultura superstes; sic in Anglia. Vogesis, Austr. etc.). — S. serratifolia Mack. (Hibern.). — S. punctata Haw.(ib.).

98. **S. cuneifolia** L. — Exs. Rchb. 475. Bill. 558. Bourg. alp. marit. a. 1861. Gallec.(r.). Pyren. Ceven. (Lozère). Alpes. Apenn. bor. Carp. mont. subalp. — S. apennina Bert. f. Exs. Cesat. etc. it. bor. 502. (Hetr., Ligur.).

99. **S. hirsuta** L. — Exs. Rchb. 2448 (Styr. var. glabrata). Bill. 559. Bourg. hisp. a. 1864. 2644. S. dentata Lk.
Hibern. mer.-occ. Pyren. Hisp. bor. (locis aliis sc. Austr., Helv., Voges. etc. etiam indicatur, sed in his tantum adv.). S. gracilis Mack. Folia elliptico-rotundata.

100. **S. Geum** L. — Exs. Sz VII. 665 (Pyren.).
Hibern. mer.-occ. Pyren. Hisp. bor. (etiam m. Rodn. Transs. sec. Schur, sed ibi probab., ut Austr., Helv., Voges. etc., introducta). Folia suborbiculata.
* S. elegans Mack. fl. hibern. 65. Hibern. (r.). Sec. Hook. Arn. hybr. a præc. et S. umbrosa.

k. Miscopetala.

101. **S. rotundifolia** L. — Exs. Rchb. 1886 (var. acute dentata). Bill. 3088. Sz VII. 668. Bourg. alp. marit. 170.
Hisp. centr. (rr.). Pyren. Ceven. (Forez). Arvern. Jurass. Alpes (etiam Würtemb. Puzaustobel). Cors. Sicil. Apenn. Carpath. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Turc. cont. Græc. (m. Kyllene, Parnass., Delphi). subalp. alp. - S. Heuffelii Sch. Nym. Ky. *Suppl.* 46. (Banat., Transs.). — S. repanda W. (Sternb.). Huet exs. neap. a. 1856. 327. S. olympica Orph. exs. 226 (Ziria = Kyllene). - S. angulosa Sch. Nym. Ky. *Suppl.* 46. (Transs. : Ky). - S. lasiophylla eor. *Suppl.* 46. Exs. Sz VII. 669. Istr. Croat. — S. heucherifolia Grsb. *Syll.* 256. Sch. transs. 331. (Banat., Valach., Transs.). — S. fonticola Kern. *Suppl.* 46. (Hung. m. Biharia).

102. **S. chrysosplenifolia** Boiss.! — Exs. Orph. 328 (m. Ziria). Heldr. hb. norm. 177.
Pelop. Corcyr. (Unger). Cephal. Zacynth. Creta. Eubea (Unger). mont. S. rotundifolia S.S. et B.Ch.p.p.

103. **S. olympica** Boiss. diagn. III. 19. — Parnass. (Heldr.). Olymp. Maced. (m. Scardus). Alban. Monten. S. rotundifolia v. geoides Grsb.

104. **S. taygetea** B.H.! — Exs. Heldr. hb. 2688. hb. norm. 580 (utr. e Parnasso).
Græc. m. Tayget., Parnass. alp. S. Geum S.S. (sec. Boiss.). S. olympica var. microphylla Heldr. exs. tayg. a. 1845.

l. Cymbalariæ.

105. **S. Sibthorpii** Boiss.! — Exs. Orph. 223. Heldr. hb. 370. hb. norm. 579. Græc. m. Tayget., Olenos, Parnass., Delph. alp. S. Cymbalaria S.S. (non L.). Fl. flavi.

106. **S. hederacea** L. — Exs. Orph. 227. Heldr. hb. norm. 277. Huet sic. a. 1855 (Trapani).
Sicil. Creta. Pelop. Dalm. (Ragusa : Pichler 1872). Attica. Eubea (Unger). Chios. S. parviflora Biv. Flores albidi (sec. Engl. citrini).

107. **S. paradoxa** Sternb. — Exs. Rchb. 1729. Bill. 562 (utr. e Styr.).
Styr. Carinth. Tyrol. mer. Lomb. Zahlbrucknera paradoxa Rchb. Flores viriduli.

2. Chrysosplenium L.

1. **Ch. alternifolium** L. — Exs. Bill. 23. Fellm. 103. Fr. XVI. 47.
Eur. omn. exc. Norv. bor., Lusit., Hisp., Sard., Sicil., Græc., Turc. plur. (ibi tantum in m. Hæmo observat.). — C. nivale Sch. (Transs. alp.).
* C. tetrandrum Th. Fr. *Suppl.* 46. Exs. Fr. XI. 42. - Lapp. bor. Finnm. Spitzb. (C. alternifolium J. Vahl).

2. **Ch. oppositifolium** L. — Exs. Fr. XIV.47(Fion.). Bill.24. Maill.1141. Norv.mer. Dan. Batav. Belg. Brit. Lusit. Hisp.bor.,centr.,or. Gall. Germ. Helv. Ital.bor. Tyrol. Styr. Morav. Bohem. Galiz. Bucov. Hung.(r.). Croat. Transs. Polon.(r.). Ross.med.

* C. alpinum Schur. 1852. - C. transsilvanicum Schur.1853. C. glaciale Fuss. (C. rosulare Sch. hb. transs. 333?). Transs. Hung. alp.

3. **C. dubium** Gay. — Ital.mer. C. ovalifolium Bert.

LVI. UMBELLATÆ L.

1. *Elæoselineæ* K.

1. **Margotia** Boiss.

1. **M. laserpitioides** Boiss. — Exs. Welw. lusit. 451(Extrem.). Bourg. hisp.-lusit.1888(Algarb.).
Lusit. Hisp.Gran.,Cast. - M. gummifera Lge. Laserpitium thapsiæforme Brot.

2. **Elæoselinum** K.

1. **E. meoides** K. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1746.
Ital.mer. Sicil. Sard. Hisp.Valent.(rr.). Thapsia meoides Guss.

2. **E.(?) Loscosii** Lge in Wk. Lge III. 26.
Arag.mer.(rr.). E. Asclepium Wk. —Cf. Wk. Lge. III. 27.

3. **E. Asclepium** Bert. — Exs. Heldr. hb. norm. 718. Bourg. rhod. 71.
Ital.mer. Sicil. Pelop.(r.). Poros. Rhodos. Byzant.

4. **E. millefolium** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. - Hisp.Gran.(r.).

5. **E. foetidum** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 214(P.S.Maria).
Castil.(r.). Bætic.

6. **E. Lagascæ** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849.215. 1852.1592.
Castil.(rr.). Bætic. Murcia. Cors. E. tenuifolium Lge.

II. *Thapsieæ* K.

3. **Lophosciadium** DC.

1. **L. meifolium** DC. — Exs. Noë or. a. 1844.185. 1853.785(Byz.).
Thrac. Maced. Serb. Ferulago meoides Boiss.

4. **Thapsia** L.

1. **T. villosa** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 212. 1852, 1591(Murc.). etc. frej.184.
Lusit. Hisp. Gall.mer. — T. salmanticensis Clus. T. maxima Mill. Bourg. hisp. 2430. — T. minor H.L. (Lusit. e. gr. Oporto : Sjögr.).

2. **T. decussata** Lag. gen. 12. Exs. Bourg. hisp. a. 1849.213(nom. T. gargan.). — Bætic. Balear.

3. **T. garganica** L. — Exs. Huet sic. a. 1856. 94.
Sicil. Sard. Ital. Attic. Zacynth. Cyclad.(sec. d'Urv.). Creta. Rhodus. Byzant.

4.? **T. transtagana** Brot. — Exs. Welw. lusit. a. 1851.
Lusit. Cæteris minor et gracilior. umbella rara; fructus aurei. An Elæoselini species?

5. **Guillonea** Coss. not. 109.

1. **G. scabra** Coss.! l.c.110. Laserpitium scabrum Cav. *Syll.* 147. Exs. Bourg. hisp. a. 1850 (S.de Segura). — Hisp. mer. (Valenc., Murc.).

* G. canescens Lge in Wk. Lge III. 31. Laserpitium canescens Boiss. *Syll.* 147. Bætic.

6. **Laserpitium** L.

† Folia ternatisecta.

1. **L. latifolium** L. — Exs. Bill. 1881. Bourg. pyr. hisp. 548 (var. aspera) astur. a. 1864 (var.).

Aland. Suec. med., mer. Dan. (Sjælland). Germ. Helv. Gall. Hisp. (Pyren., Astur., Cast. etc.). Ital. cont. Austr. Polon. Hung. Dalm. Monten. Hercег. Croat. Banat. Slavon. Transs. Serb. (r.). Bosn. Ross. med., mer. - L. glabrum Cr. - L. pseudosiler Schur. - L. gracile Schur. (Transs.). — L. asperum Cr. — L. pubescens Lag.

2. **L. Nestleri** Soy.-Will. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850 (Riopar). pyr. hisp. 365 (Andorra). — Lusit. Castil. (rr.). Catal. Pyren. Gall. mer. (mont.). — L. aquilegifolium DC., Brot. (non Jacq.).

3. **L. longiradium** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. Bætic. (S. Nevada, rr.).

4. **L. marginatum** W.K. — Exs. Rchb. 1025.

Helv. mer. Lomb. Tyrol. mer. Carn. Istr. Dalm. Monten. Hercег. Alban. Bosn. Serb. Croat. Slavon. (r.). Transs. - L. ambiguum Schur. Laser trilobum Bmg.?

* L. Gaudini Moret. (1824). *Syll.* 147. L. luteolum Gaud. helv. (1828). Helv. mer. Tyrol. mer.

5. **L. alpinum** W.K. — Croat. Banat. Hung. Transs. Galic. Serb. - L. trilobum Roch. (non Cr.). Siler alpinum Bmg.

†† Folia 2—3-pinnatisecta.

* Fructus glaber v. subglaber.

6. **L. Archangelica** Wulf. — Exs. Rchb. 2554.

Siles. Morav. Hung. Banat. Croat. Carn. Serb. (?). Bosn. mont. subalp.

7. **L. nitidum** Zanted. — Exs. Rchb. 2384.

Helv. mer. (Tessin: Rchb. f.). Tyrol. mer. L. pilosum Comol. (non W.). L. hirtellum Gaud. helv.

8. **L. Siler** L. — Exs. Rchb. 822. Bill. 3617. Bourg. pyr. hisp. 383. Castil. Galoec. Pyren. Ceven. (Lozère, Gard). Jurass. Alpes (etiam Rauhe Alp Würtemb.). Ital. Sard. (var). Dalm. Croat. Hung. (r.). Transs. Serb. Bosn. Monten. mont. subalp. Siler lancifolium Mch. — L. garganicum Bert. (Ligustic. gargan. Ten.!). L. trifoliatum Sieb. ap. Spr. (e Gargano). L. Siler S.S. Huet exs. neap. a. 1856. 337. Ital. mer. (mont.). Hercег. Bosn. Græc. (m. Parnass., Kyllene, Delphi). Thessal. (Olymp.).

* L. siculum Spr. *Syll.* 147. Exs. Huet sic. a. 1855. Sicil. L. nebrodense Jan.

9. **L. peucedanoides** L. — Exs. Rchb. 1024 (Carn.?). Sieb. 383 (Loibl). Styr. Carinth. Helv. mer. Lomb. Tyrol. mer. Illyr. Croat. Transs. (Bmg.). — L. angustifolium Sep.

10. **L. gallicum** L. — Exs. Bourg. telon. 183. pyr. hisp. 384. 623. — Bourg. hisp. a. 1850. 675 (S. de Segura). a. 1851 (S. Nev.): var. habitu proprio. Hisp.-plur. Gall. mer. Sard. Ital. — L. formosum W.

* L. angustifolium L. *Syll.* 147. Hisp. Pyren. Delph. — L. angustissimum W.

11. **L. Panax** Gou.(1773). — Exs. Rchb. 1357. Sz III.284(H.Alpes). Gallopr. Delph. Cors. Helv. Tyrol. alp. L. hirsutum Lam.(1778). L. Halleri Vill.(1779).

12. **L. pseudo-meum** O.H.S.! *Suppl.* 26. Exs. Orph. 358. Heldr. exs. a. 1052. 2697. hb.norm.55. — Græc. m. Kyllene. Parnass. alp.

** Fructûs juga primaria patenter hispida.

13. **L. hispidum** MB. L. pilosum W. — Ross.mer. - Daucus prolifer Pr. del., "sed tantum infortuito casu inter plantas siculas irrepsit": Pr. sic.

14. **L. pruthenicum** L. — Exs. Bill. 3389. Michal. jur. 23. Rchb. 2381 (Banat. var. glabrior: — glabrata Roch.).
Germ. Helv. Jurass. Gall.mer.-or.(etc.). Pyren. Cantabr. Galoec. Castil.(r.). Catal. Pedem. Lomb. Tyrol. Austr. Polon. Hung. Slavon. Banat. Croat. Transs. Bosn. Serb. Ross.med.,mer. — L. daucoides Duf. in litt. ad DC.; Dur. exs. astur. a. 1835. 323. Minor, gracilis, glabra. (Pyren., Astur.). — L. micranthum Gdgr. - Gall.(Ain).

III. *Daucineæ* K.

7. **Artedia** L.

1. **A. squamata** L. — Pelop. sec. Sibth., sed ibi recenter non lecta est planta hæc proprie orientalis, nempe anatolica (e. gr. Bal. or. a. 1854. 53 : Smyrna), syriaca etc.

8. **Orlaya** Hfm.

*

1. **O. grandiflora** Hfm. — Exs. Rchb. 1023. Bill. 1208. Bourg. alp. marit. a. 1861. 114 (pulchre).
Helv. Germ.mer.,centr.,occ. Belg. Gall. Catal. Arag. Castil. Gran. Ital.cont. Austr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Dalm. Istr. Croat. Alban. Maced.(r.). Pelop.(r.). Taur. Caucalis grandiflora L.

**

2. **O. platycarpos** K. — Exs. Bill. 1209. Bourg. hisp. a.1849(Ronda). alp. marit. a. 1861(Nizza). Pett. 83.
Lusit. Hisp.mer.,or. Gall.mer. Ital. Croat. Dalm. Herceg. Græc. Creta. Taur.

3. **O. maritima** L. — Exs. Bill. 3387. Bourg. alp. marit. a. 1861 (Cannes). Huet sic. a. 1855.
Lusit. Hisp.mer. Gall.mer. Ital. Græc. Creta. — O. cretica (Salzm.). Creta.

* O. Bubania Phil. — Catal(rr.).

9. **Daucus** L.

† Involucrati. 1-23.

a. Fructus setis (aculeis setaceis) creberrimis crinitus.

1. **D. crinitus** Dsf. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849,219. 1850,677. hisp.-lusit. a. 1853.1894(Algarb.).
Lusit. Gran. Castil.(r.). - D. meifolius Brot. Welw. exs. lusit. 472.

2. **D. setifolius** Dsf. — Castil.(r.). Extrem.(r.). Gran. - D. brachylobus Boiss. — Durieua juncea Wk.! *Syll.* 149.

b. Fructus aculeis rigidis typice glochidiatis armatus.

* Fructûs aculei basi breviter connati v. subliberi.

† Foliorum segmenta (lacinulæ) subovata v. oblonga.

3. **D. maximus** Dsf. — Exs. Mab.(1865). 35. Heldr. exs. 1078, 1753. hb. norm. 36.
Lusit. Hisp.mer.,centr.(r.),or. Gall.mer. Ital.mer.,ins. Istr.(Freyn). Dalm. Attic. Lacon. Syra (Weiss). Rhodus. - Ex hac specie plures varr. meridionales Carotæ sativæ culturâ ortæ sunt.

4. **D. Carota** L. — Exs. Bill. 2840.
Eur. omn. exc. Norv., Suec.bor., Fenn., Ross.bor.; occurrit insuper, etiam in his, subsponte. In usum oeconomicum frequenter coluntur varr. radice carnosa eduli. — D. polygamus Jacq.(non Gou.). D. montanus Schmidt. D. agrestis Jord.! in Bill. exs. 3620 (planta minor, macrior, fructus vero majores quam in specie : Gall.mer.). — D. glaber Op. — D. mauritanicus All., DC. pr., Rchb. exc.(non L.) est var. major, latisecta.

5. **D. maritimus** Lam. (non With.). — Exs. ?Bourg. hisp.-lusit. a. 1853 (Algarb. nom. D.Carotæ).
Hisp. Gall.mer. Ligur.(Rchb.f.). Ital.(præc.ins.). litor.(etc.).

* D. serratus Mor. *Syll.* 148. Sard. Gall.mer. (Montpell., Toulouse). Galoec.(r.).

6. **D. Bocconi** Guss. — Pastinaca sicula Bocc.herb. Fig. Bocc. sic.t. 40. Sicil. Ital.mer. (?Gall.medit. : D.lucidus Lois.sec.Godr.!). D. siculus Ten.(non Tin.).

7. **D. mauritanicus** L.(Guss.). — Exs. Bourg. balear. a. 1869.
Ital.ins.,mer. Dalm.(r.). Balear. (indicatur etiam in Bætica, Catal. etc., sed cl. am. Lange non vidit pl. hispanicam). D. gummifer Lois.(non Lam.). D. hispidus Rchb.f.(non Dsf.).

8.? **D. rupestris** Guss. — Ins. sicul. Lampione, Lampedusa; Melit.(Delic.).

9. **D. Gingidium** L. (Guss.). — Exs. Bill. 3618(Cors.).
Sicil. Sard. Cors. (etiam Ligur., Gall.mer.?). D. mauritanicus Salzm. exs. (sec. DC.). — ?D. nitidus Gasp. *Suppl.* 26. Ischia.

10. **D. gummifer** Lam. (1783). Guss. — Exs. Bill. 3861(var. hispidior). Bourg. balear. a. 1869. 2748.
Angl. Hibern. Lusit. Hisp. Gall. Ital. Dalm. Maced.(r.). Creta (Sieb.). Samos (sec. d'Urv.). litor. D. maritimus With.1796(non Lam.). D. guttatus Sieb. exs. cret. D. hispidus d'Urv. (et DC. quoad pl. gall.). D. hispanicus DC.(1830) et ?Gou. (1773). D. Gingidium auct. mult.(non L.). — D. lucidus L.f.

11. **D. hispidus** Dsf. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1895(Algarb.).
Lusit.mer. Sicil. Sard. Cors. Ital.mer.(r.). D. halophilus Brot.

12.? **D. coadunatus** Ten. — Ital.mer.(r.).

13. **D. foliosus** Guss. — Sicil. adjac. ins. Stromboli, Lipari etc. (nec in Sicil. ipsa).

* D. gibbosus Bert. — Ins. Vulcano (pr. Sicil.).

Obs. D. pariflorus Dsf. (*Syll.* 148), species sec. autopt. Guss. (cf.syn.sic.335) præc. potissimum proxima (alii ad D. maritimum referunt), in Ligur.or. et in Gallia (Lois.) indicatur, sed an ibi vere indigena?

14. **D. dentatus** Bert. — Sard. Massil.

†† Folior. lacinulæ minutæ, sæpe lineares v. suboblongæ, v. abbreviatæ.

15. **D. aureus** Dsf. — Exs. Blanco.1851.234. Cesat.ital.bor.203.a(adv.?).
Lusit. Bætic.(rr.). Arrag.mer. Ital.mer. Sicil. D. pariflorus Wk. arrag.(non Dsf.).

16. **D. setulosus** Guss.! — Exs. Heldr. hb. norm. 335 (Athen.).

Ital.mer. Dalm. Monten. Serb. Maced.(r.). Byzant. Attica. Lacon. Zacynth. Tenos. D. scabrosus Bert.ined. D. speciosus Cesat. ap. Friedr. *Syll.* 149. - D. arenicola Panc.(sec.Boiss.).

* D. guttatus S.S. *Syll.* 148. Exs. Bourg. rhod. 60. Arch. Creta. Rhodus. D. hirsutus DC.pr. (S.S. *Syll.*149.p p.). D. microsciadius Boiss.

17. **D. polygamus** Gou.ill.9 (non Jacq.). D. Gouani Nym.syll.149. Hisp.centr.(r.). D. Asturiarum Barnad.(sec.Cut.). - Obs. Species Jacq. homon. videtur tantum var. D.Carotæ, unde nomen Gouani restituendum. Cæterum de planta hispan. cf. Wk.Lge III. 21.

18. **D. involucratus** S.S. — Exs. Heldr. hb. norm. 123 (m. Parnes). Bourg. rhod. 61. — Attica (mont.). Syra. Creta. Rhod. Maced.(r.). Alban. — Durieua græca Boiss. *Syll.* 149.

19. **D. siculus** Tin. — Exs. Kral. cors. 614.a. Sicil. Sard. Cors. (Massil. adv.).

20. **D. gaditanus** B.R. *Suppl.* 26. — Hisp.mer. (Cadiz, rr.).

** **Fructûs aculei basi evidenter connati.**

21. **D. muricatus** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 217. hisp.-lusit. a. 1853.1893(Algarb.). Huet sic. a. 1856. 99. Lusit. Bætic. Ital.mer.,ins. (Græc., Turc. sec. Boiss. dubia civis). Artedia muricata L. sp. ed. I.

* D. heterocarpus Boiss. *Syll.* 148 (em.). Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 218. Bætic. (Cadiz, Chiclana). D. muricatus v. litoralis DC. (non S.S.).

22. **D. Broteri** Ten. — Exs. Maill. 775 (Hetr.). Bourg. rhod. 62 (var. arenicola fol. lacin. latioribus, obtusioribus, crassiusculis). Ital.mer.,centr. Zacynth. Tinos (Weiss). Creta (Weiss). Rhodus. D.Michelii Caruel! pl. ital. bor. 223 (ob nomen mutatum cf. ej. prodr. tosc. 292). D. muricatus L. hb.(sec.Guss.).

23.? **D. lopadusanus** Tin. — Ins. Lampedusa.

†† **Exinvolucrati.**

24. **D. pulcherrimus** K. - Caucalis orientalis L. Ross.mer. (et prope Pragam inquil.).

Obs. Species hæcce sec. cl. Celakowsky (Bot. Zeit. 1873) gen. Caucali restituenda est (post C. leptophyllam). Videndum igitur an non ambæ Dauci species exinvolucratæ generi dicto iterum jungendæ sint.

25. **D. bessarabicus** DC. — Ross.mer.

10. **Durieua** B.R.

1. **D. hispanica** B.R.! — Exs. Bourg.hisp.a.1851,1208. 1854.2137. Castil. Extrem. Gran. Valenc. Daucus Durieua Lge.

11. **Chætosciadium** Boiss. fl.or.II.1078.

1. **Ch. trichospermum** Boiss.l.c. Torilis trichosperma Spr. *Suppl.* 27. Taur.(Stev.).

IV. *Cumineæ* K.

12. **Cuminum** L.

1. **C. hispanicum** Mer. — Exs. Dur. a.1824 (hb.Coss.). Hisp.(la Mancha). Pl. minor. Fruct. longe denseque setosi. - Probabiliter typus spontaneus C. Cymini L., in usum oeconomicum culti.

V. *Caucalineæ* K.

13. **Turgenia** Hfn.

1. T. **latifolia** Hfn. Caucalis latifolia L. *Syll.* 164. Exs. Rchb. 79. Bill. 564. Bourg. hisp. a.1850. 681. (etc.). Pett. 82.
Germ.centr.,mer.,occ. Batav. Belg. Gall. Angl.(r.). Hisp. Ital. Helv.mer. Austr. p.d. Hung. Slavon. Transs. Croat. Istr. Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Græc. Turc. Ross.mer.

14. **Caucalis** Hfn.

* Fructûs aculei 2—3-seriati.

1. **C. leptophylla** L. — Exs. Bill. 3388 Bourg. hisp. a. 1854. 2138. Heldr. hb. 1750.
Hisp.(exc.bor.). Gall.mer.,mer.-or. Ligur. Helv.mer.(r.). Ital.mer. Istr. Croat. Dalm. Græc. Turc. (Transs.?). C. humilis Jacq. Torilis leptophylla Rchb.f. (et re vera T. helveticæ non absimilis est). — C. xanthotricha Stev. *Suppl.* 27. (Taur.).
* C. elongata H.L. *Syll.* 164. Lusit. (Hisp.? Bourg. exs. 1849, 222. 1850. 683 nom. C. leptophyllæ).

2. **C. coerulescens** Boiss. — Exs. ?Bourg. hisp. a. 1850. 683 (S. de Segura. nom. C. leptophyllæ). — Castil.(rr.). Bætic.(mont.).

3. **C. fallax** Boiss.! fl. or. II. 1086. — Rhodus(Bourg.exs.).

** Fructûs aculei uniseriati.

4. **C. tenella** Del. — Exs. Heldr. hb. norm. 425. — Attica(r.).

5. **C. daucoides** L. — Exs. Rchb. 2212. Bill. 786. Bourg. hisp. a. 1850. 680.
Eur. omn. exc. Scand.plur. (tantum in Slesv. et ins. Möen), Scot., Hibern., Ital. ins., Græc. et Turc. ins. (et cont.plur.). — C. muricata Bisch. *Syll.* 164. (Gall. Austr.p.d. Bohem. Croat. Hung. Slavon. Transs. Taur.).

15. **Torilis** G.

* Umbellæ 3—12-radiatæ. Fructus typice toti aculeolati.

1. **T. Anthriscus** Gm. — Exs. Bill. 134.
Eur. omn. exc. Scand.bor., Lapp., Fenn., Ross.bor., Græc. (tamen Pelop. sec. Sibth.), Cors., Sard., Sicil.

2. **T. microcarpa** (Andrz.). Bess.! — Hung. Banat. Monten. Serb. Ross. mer. T. ucranica Spr.ap.R.S. (T. purpurea Guss.exs.e Portici, sed ibi probabil. planta advena).

3. **T. neglecta** Spr. ap. R.S. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 682.
Hisp. Ital.bor. Tyrol. Austr.p.d. Hung. Banat. Transs.(r.). Serb.(r.). Maced. Thrac. Attic. Lacon. — T. chlorocarpa Spr. *Suppl.* 27. (Taur.).

4. **T. helvetica** Gm.(1805). — Exs. Rchb. 2383. Bill. 30. Bourg. pyr. hisp. 375.
Eur. omn. exc. Hibern., Scot., Scand., Ross.bor.,med., Germ.or.,bor. - T. infesta Hfn.(1814). Scandix infesta L. Murr. (1774). Caucalis helvetica Jacq.(1776). C. arvensis Huds.(1762). T. arvensis Gren. — T. Friedrichsthalii Ces.(an Anthrisc. Friedrichsthalii Fzl. Sart. exs. 2092) sec. Boiss.
* T. purpurea Guss.! — Sicil. Sard. Ital.mer.

†† Umbellæ 2—3-radiatæ. Fructus typice heteromorphi, nempe mericarp. uno muricato-granulato.

5. **T. heterophylla** Guss.! — Exs. Rchb. 1929 (Istr.) Bill. 1880. Kral. cors. 614. Heldr. hb. norm. 192.
Castil. Gall.mer.,occ. Ital. Istr. Dalm. Herceg. Croat. Serb.(?). Messen. Bæot. Byzant. Taur.

6. **T. nodosa** G. — Exs. Fr. hb. norm. XII. 44. Bill. 787. Pett. 31. Bourg.hisp.a.1854(Madrid). Welw. lusit. a. 1851(Lisb.).
Slesv.occ. Germ.bor.-occ. (Nordsee, Elbe). Batav. Belg. Brit. Lusit. Hisp. Gall. Ital. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Croat. Slavon. Hung.(r.). Transs. Turc. Græc. Taur.

* T. bracteosa Bianca. Huet exs. sic. 1856. 100. Bourg. hisp. a.1852 (S. Felipe de Xativa).

VI. *Silerineæ* K.

16. **Siler** Scp.

1. **S. trilobum** Scp.; Cr. st.au.186.(1769). — Exs. Rchb. 2213. Bill. 785. Angl.(rr.adv.). Germ.bor.-occ. (Hannov., Hassia). Lothar. (et Gall. mer. B.Alpes sec. Godr.). Austr.mer. Hung. Banat. Slavon. Croat. Monten. Transs. Serb. Ross. med.,mer. Laserpitium trilobum Jacq.enum. L. aquilegifolium Jacq. au.(non DC.). S. aquilegifolium G.(1788). Laser trilobum Rchb.(non Bmg.).

VII. *Angeliceæ* K.

17. **Levisticum** K.

1. **L. officinale** K. — Pyren.(?). Gallopr.(alp.). Ital.bor.-or. Tyrol. Ross. mer.-occ. - Sec. Bertolonium in Italia nullibi spontaneum est, et incertum mihi videtur an in cæteris vere indigenum sit. Colitur vero hinc inde in territorio omni, præc. ut herba medicinæ veterinar., etiam subsponte occurrens.

18. **Tommasinia** Bert.

1. **T. verticillaris** Bert. — Exs. Rchb. 2063(Helv.mer.). Bill. 2071(Hetr.). Ital.bor.,med. Helv.mer. Tyrol. Styr. Istr. Croat. Hung.(r.). Austr.p.d.

19. **Archangelica** Hfm.

1. **A. officinalis** Hfm. Angelica Archangelica L. *Syll.* 149 (em.).
Sudet. Carp. Austr. Croat. Serb. Polon. Ross.med.,mer. Colitur etiam hinc inde in hortis rusticorum (A.sativa Bess.).

* A. norvegica Rupr. *Suppl.* 26. Lapp. Suec.bor. Norv. Island. Angæl.Archangelica L. (fl. suec.) et bot. scand. (Arch. officinalis Fr. hb. norm. XI. 27).

2. **A. litoralis** Ag. in DC. pr. IV. 170. Angelica litoralis Fr. *Syll.* 149 (em.). Exs. Fr. X. 23.
Norv. Ross.arct. Fenn.mer.-occ. Suec.med.,mer. Dan. Germ.bor. - Ang. sativa Mill.(pl.culta). A. slavica Reuss. *Suppl.* 26.

20. **Angelica** (L.).

*

1. **A. major** Lag. gen. 13 n.161. Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 2426 (S. de Gredos). — Hisp. centr. (r.).

2. **A. lævis** Gay! (in Dur. exs. astur. 322). — Exs. Dur.l.c. Bourg. hisp. a. 1864. 2648. — Astur.(r.).

3. **A. Reuteri** Boiss. *Suppl.* 26. — Hisp.centr.(m.Avilæ,r.).

4. **A. pachycarpa** Lge! *Suppl.* 26. — Hisp.bor.-occ. (Coruna).

† †

5. **A. silvestris** L. — Exs. Bill. 3731.
Eur. omn. (etiam Island.) exc. Hisp.mer., Ital.plur., Græc. (tantum in m. Parnass. recenter lect.), Turc.plur. A. pratensis Pr. cech. — ?**A. pachyptera** Avé Lall. (Jka). *Suppl.* 26. (Hung. r.).

* A. montana Schleich. *Syll.* 149. Gaud. - Exs. Bill. 3390. Norv. Suec.bor. Germ. Gall. Helv. Ital.bor. Austr. Hung. Transs. Serb.(r.). Monten. Ross.med.,mer. A.silvestris Pr.cech. A. Razulii All.(non Gou.). Selin. silvestre Pourr. — A. macrophylla Schur.

* A. nemorosa Ten. *Syll.* 149. Ital.mer. Sicil. — ?A. villosa Lag. (Hisp.bor.). Dur. exs. astur. 320.

+ A. alpina Schur. (Transs. alp. Arpasch.).

6. **A. heterocarpa** Lloyd. *Suppl.* 26. Exs. Maill. 99. - Gall.occ.(rival.).

7. **A. Razulii** Gou. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 567.
Pyren. Galoec. - A. ebulifolia Lag.

21. **Ostericum** Hfn.

1. **O. pratense** Hfn. (1814). O. palustre Bess. (1822).
Hercyn.(Blankenb.). Thuring. Boruss. Poson. Bohem.(??). Galiz. Polon. Transs.(r.). Serb. Monten. Ross.med.,mer. Angelica pratensis MB.

22. **Selinum** L.

1. **S. Carvifolia** L. — Exs. Bill. 993.
Norv.mer.(r.). Suec.mer.,med. Fenn.mer.-occ. Dan. Germ. Batav. Belg. Gall.plur. (in centr. et mer. r.). Delph. Helv. Ital.bor. Austr. Polon. Hung. Banat. Slavon. Croat. Monten. Transs. Serb. Ross.med.,mer. (indicatur etiam in Arrag.etc., sed Lge pl. hisp. n. v.).

2. **S. pyrenæum** Gou. ill. 11. Angelica pyrenæa Spr. *Syll.* 149. Exs. Bourg. hisp. a.1864 (Astur.). pyr.hisp.622. Sz VII. 672(Voges.). Bill. 28(ib.). Astur.(r.). Pyren. Ceven. Arvern. Voges. alp. subalp. S. Lachenalii Gm.

VIII. *Peucedaneæ* DC.

A. *Ferulaceæ.*

23. **Ferula** L.

† Euferulæ.

1. **F. communis** L. sec. synon. (Guss. syn.). — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 219.a.
Lusit. Castil. Gran. Balear. Catal. Arrag.(r.). Gall.mer. Ital.med..mer..ins. F. Lobeliana Vis. in n. j. bot. it.1870 (quia Ferula Lob.pl.s.stirp. hist. 450.f.2). Sec. Visianium l.c. F. communis L. herb. sistit tantum folium (ad hoc diagn. L.) Peucedani longifolii (sec. div. Gussonium Cachrydis pungentis).

* F. nodiflora L. *Syll.* 150. (Sibth.ic., Guss., non Jacq.). Exs. Huet sic. a. 1856. 98. Heldr. hb. norm. 131. Sard. Sicil. Ital.mer. Dalm. (Istr. : L.). Monten. Arch. (T. hb.) Creta. Attica. Byzant. - F. communis Ten.p.p. Cf. Guss. syn. I. 353. Synon. Lobelii (hist. 455. ic. 783) dubium est.

2. **F. glauca** L. — Exs. Pett. 175.
Gall.mer.(rr.). Ital.mer. Dalm. — F. candelabrum Heldr.! Sart. *Suppl.*26. Heldr. hb. 2614.(1852). exs.(1859). Attica (m.Parnes). Bæot.(r.).
* F. neapolitana Ten.! - Neapol.

3. **F. tingitana** L. — Exs. Bourg. rhod. 64 (var.glauca Boiss.).
Chios. Rhodus. Etiam Hispaniæ civis sec. L., Cav., Ort. etc., sed cl. am. Lange dubitat an re vera hæc species in Hispania occurrat (nuper vero a cll. Winkler et Fritze in rupibus gibraltaricis lecta est).

4. **F. Heuffelii** Grsb. — Banat.(r.). Vallach.(Jka). Serb.

‡‡ Peucedanoideæ.

5. **F. orientalis** L. — Taur.

6. **F. tatarica** MB.t.c.III.219. Fisch.
Ross.mer. Peuced.sibiricum DC.p.p. (non W.K. nec W.).

7. **F. Sadleriana** Led. Peuced. sibiricum W.K., Rchb.exc. *Syll.* 152. (non W.). Ferula sibirica Sadl.fl.com.pesth.I.228.
Hung.(r.). Transs.(Torda). Ferulago Sadleri Grsb.

8. **F. caspica** MB. — Ross.mer.

24. **Eriosynaphe** DC.

1. **E. longifolia** DC. — Exs. Beck. wolg. 86.a. — Ross.mer.-or.

25. **Ferulago** K.

a. Euferulago Boiss.

*

1. **F. galbanifera** K. Ferula Ferulago L. *Syll.* 150 (em.). Exs. Rchb. 759(Fiume). Bill.3091. Sz VII.673(dep.Var). Pett. 174.
Bætic.(sec.Orteg.). Gall.mer.(r.). Ital. Sicil. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Serb.(r.). Transs. Galic. Ross.mer. F. sulcata Led. Ferula nodiflora Jacq.(non L.). F. campestris Bess. *Syll.*150. F. sulcata Rchb.exc.

2. **F. granatensis** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a.1851.1194 (S.Nev.).
Gran.(S Nev.).mont. Ferula granatensis Nym. syll. 150.

3. **F. brachyloba** Boiss. Ferula brachyloba Nym. syll. 150.
Cast.(Toledo). Bætic.(Cordoba). Ferula Ferulago Bourg. exs. hisp.676(S.de Segura)?

**

4. **F. sulcata** Dsf. atl. I. 352 (sub Ferula).
Lusit.(?). Bætic.(rr.). Cf. Lge in Wk. Lge. III. 39.

5. **F. monticola** B.H. Ferula monticola Nym. suppl. 26. Exs. Heldr. a. 1852. 2698. hb. norm. 42.
Græc.(m.Parnass., Chelmos). Thessal.(m.Olympus). Maced.mont.(r.). Serb.(r.). Banat.? (Jka). - F. Orphanidea B.H.! Heldr. hb. 2456. - Ferula silvatica Orph. exs.356. - Lophosciadium Barrelieri Grsb. spic. (non F.Barrelieri Ten.).

6. **F. Barrelieri** Ten. syll. 139 (cf. Guss. syn. I. 354).
Ital.mer. Dalm. Alban. F. communis Pett. exs. 173.

7. **F. silvatica** Rchb. pl. crit. IV. 555. Ferula silvatica Bess. *Syll.*150 (em.). Exs. Rchb. 1560(Banat.).
Volhyn. Podol. Bucov. Galiz. Hung.(r.). Transs. Banat. Croat. Herceg. Alban. Bosn. Serb. F. monticola Neilr.nachtr.199. Rchb.ic. (non B.H.).

8. **F. geniculata** Guss. syn. I. 354 (excl. synon. Peuced. nodosi et P. cretici). — Sicil. Ital.mer. - Ferula rigida Ten. (excl. synn. plur.).

9. **F. nodosa** Boiss. Peuced. nodosum L. sp. 334. — Exs. Heldr. hb. a. 1852. 1504. hb. norm. 643.
Attica (mont.). Creta. Peuced. creticum DC. Hammatocaulis cretica Tsh. Ferula geniculata B.Ch.(non Guss.). F. nodosa Nym. syll. 150.

***

10. **F. Sartorii** Boiss. fl. or. II. 999. — Cyclad. (ins.Andros).

11. **F. humilis** Boiss. in ann. sc. nat. 1844. 322. — Ins. Chios.

b. Anisotænia Boiss.

12. **F. thyrsiflora** K.umb.98. Ferula thyrsiflora S.S. *Syll.* 150.
Creta (m.Sphaciotici).

26. **Soranthus** Led. alt. I. 344.

1. **S. Meyeri** Led. l. c. 345. Ferula sibirica W.
Ross.mer.-or. F. peucedanifolia (W.) Spr. Peucedanum cephalotes Boiss.

27. **Bonannia** Guss.

1. **B. resinifera** Guss. (excl. syn. Ligust. græci DC.). Sium græcum L.sp. 362 sec.cit.et (ex Guss.) hb.T. (sed in Græc. recenter non lecta). — Sicil. Ital.mer.

28. **Imperatoria** L.

1. **I. Ostruthium** L. — Exs. Fr. V. 13. Rchb. 1704. Bourg. alp. marit. a.1861. Kral. cors. 613.a.
Suec.med.,mer. Scot.(?). Angl.bor.(adv.).Cantabr. Gran.(Webb). Pyren. Cors. Ceven. Arvern. Delph. Ital.bor. Helv. Bavar. Voges. Erzgeb. Thuring. Hercyn. Sudet. Austr. Croat. Banat. Transs. Ross.mer. - Colitur in hortis rusticorum, unde etiam efferata occurrit. Peucedanum Ostruthium K.

2. **I. angustifolia** Bell. — Pedem. pr. Limone (locus Bellard.). Delph. (pr.Villard-d'Arène sec. Serres). Helv.mer.(?).

29. **Peucedanum** L.

a. Selinoideæ (Macroselinum Schur. Pteroselinum Rchb.p.p.).

*

1. **P. hispanicum** Lge in Wk. Lge. III. 44. Imperatoria hispanica Boiss. *Syll.* 153. Exs. Bourg. hisp. a. 1851.1184 (Gran.), 1185 (Murc.). Camp. hisp. 39. Arrag. Catal. Murc. Gran.

2. **P. latifolium** DC. — Exs. Beck. wolg. 86.b.
Transs.(r.). Serb. Ross.mer.-or. Imperatoria lævigata Boiss.

**

3. **P. involucratum** K. — **Selinum argenteum** All.
Pedem. alp. Pteroselinum peucedanoides Rchb.exc.

4. **P. austriacum** K. — Selinum argenteum Cr.
Austr. Styr. Helv.mer. Carinth. Illyr. Croat. Slavon. Banat. Transs. Serb. Monten. Herceg. Bosn. — P. montanum K. (Selinum palustre L. sp. p.p.). Pteroselinum intermedium Schur?

* P. rablense K. *Syll.* 152. Exs. Sieb. austr. 381 (Carinth. loc. class. nom. Selini linearis Schum.). Carinth. Carn. Lomb. Tyrol. Helv.mer.(r.). Selin. carniolicum Hpe exs. S. lineare R.S. (non Schum.). — P. Bellardi (Balb.). Pedem.

5. **P. sulcatum** Nym. syll. 152. Selinum sulcatum Bert.! Exs. Cesat. it. bor. 646. Fl. etr. a.1847.
Ital.med..mer. Ferula sulcata DC.pr.p.p. Selinum austriacum Ten.

6. **P. cnidioides** B.H.! *Suppl.*26. Exs. Heldr. a.1851.2455. hb.norm.730. Olymp. Parnass.

b. Cervariæ.

*

7. **P. Cervaria** Cuss. ap. Lap. — Exs. Bill. 782.
Castil.(sec.Quer). Arrag. Catal. Gall. Germ. Helv. Ital.cont. Austr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Slavon. Banat. Hung. Polon. Transs. Bosn. Serb. Ross.med.,mer. Cervaria rigida Mch. C. Rivini G.

**

8. **P. Oreoselinum** Mch. — Exs. Rg. II. 38. Bill. 783. Bourg. pyr. hisp. 392.
Suec.mer.(Scan.,Oeland.). Dan.(ins.Bornh.). Germ. Helv. Gall. Catal. Arrag.(r.). Castil.(sec.Quer). Ital.cont. Austr. Dalm. Herceg. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Banat. Bosn. Serb. Ross.med.,mer. Oreoselinum legitimum MB.

* P. Bourgæi Lge in Wk.Lge III.42. Laserpitium Bourg pl.hisp.1863 (s.num.). Castil (rr.).

***

9. **P. venetum** K. — Exs. Ces. Car. it. bor. 289 (Como).
Catal.(r.). Gall.mer.(rr.). Helv.mer. Tyrol. Ital.cont. Istr. Croat. (Thessal. et ins. Jonic. sec. Rchb.f.).

10. **P. alsaticum** L. — Exs. Rchb. 1703.
Arvern. Delph. Alsat.etc. Germ.occ. Helv.occ. Thuring. Bohem.(r.). Morav. Austr. Styr. Carn.(Fleischm.). Slavon. Banat. Croat. Monten. Bosn. Serb. Hung. Transs. Galiz. Polon. Ross.med.,mer. Xanthoselinum alsaticum Schur. Cervaria alsaticaGaud.

c. Thysseliña.

11. **P. palustre** Mch. Selinum palustre L.fl.suec. — Exs.Bill.784.
Angl. Scot.(?). Scand. (exc.Norv.bor.). Germ. Batav. Belg. Gall. Arrag.? Catal.? Ital.bor. Helv. Austr. Polon. Hung. Croat. Banat. Transs. Serb. Ross. Thysselinum palustre Hfn. Selinum Thysselinum Cr. P.silvestre DC.pr. — Selin. silvestre Jacq.(non L.). S. intermedium Bess. Thyssel. silvestre Rchb. — Thyssel. angustifolium Rchb. (Selin. Schievereckii Bess.). — P. idanense Gdgr. fl. lyon. (an potius monstr.?).

* P. Crouanorum Bor. - Gall.bor.-occ.(Bretagne).

12. **P. lancifolium** Lge! pug. IV. 234. Laserpitium peucedanoides Brot. fl. lusit. (non L.). — Lusit. Galoec. - Selinum peucedanoides Brot.phyt.lusit.(non Dsf.). Siler lancifolium H.L. (non Mch).

13.? **P. baicalense** K. — Croat.(Vellebit)? - Planta croatica dubia. Adest tantum in hb. W., a Kitaibelio, et quidem nomine Selini collini (sec. Stev.). - Pteroselinum sibiricum Rchb. exc. 454.

d. Tæniopetala.

14. **P. arenarium** W.K. — Hung. Banat. Transs.(?). Serb.(r.). Ross.mer.

15.? **P. macedonicum** Jka in oe. b. z. 1873. 203. — Maced.or.

16. **P. Neumayeri** Rchb.f. Tæniopetal. Neumayeri Vis. *Syll.* 150.
Dalm. Herceg. Bosn.

e. **Eupeucedana.**

17. **P. parisiense** DC. — Exs. Bill. 994. Fl. gall. germ.exs. 1065 (Paris). Gall.centr.,bor.,occ. P. gallicum Latour. chlor. lugd. 7.(1785), P. P. officinale Th. par. Flores albi, in cæteris Eupeucedanis lutei v. ochroleuci.

18. **P. paniculatum** Lois. — Exs. Kral. cors.608. Mab. 95. — Cors.

19. **P. stenocarpum** B.R. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850 (S.de Segura). Wk. hisp. 541. — Castil. Catal.(?).

20. **P. officinale** L. — Exs. Bill. 3391.
Angl.(Kent, Essex). Batav. Germ.mer.-occ. Thuring.(Halle). Saxon.(Leipzig). Alsat. Gall.occ.,mer. (Hisp.centr.etc.?). Ital.cont. Styr. Austr.(rr.). Hung. Slavon. Banat. Herceg. Serb. Transs.(rr.). Ross.med. (etiam Pelop. sec. Bory). — P. italicum Mill., Rchb. *Suppl.* 26. (Ital.bor.).

21. **P. longifolium** W.K. — Exs. Pett. dalm. 279.
Banat. Hung.(r.). Transs. Serb. Dalm. Monten. Herceg. Bosn.

22. **P. ruthenicum** MB. — Ross.mer. Transs. r. (sec. Schur). Herceg. Monten. — P. tauricum MB.

* P. Rocheliannm Heuff. *Suppl.* 26. Banat. Transs.(r.). Hung.(r.). P. ruthenicum Roch. P. Morisonii Bess.(?).

23. **P. coriaceum** Rchb. exc. 866. P. Petteri Vis. (1837). *Syll.* 153. Exs. Pett. 280 (var. minor). Pastinaca? Petteri Vis.ined. sec. Rchb. l. c.
Dalm. Monten. Istr. Croat.(r.). Carn. P. parisiense K. syn. (excl.syn.). P. parisiense β Rchb.exs.1358 (Istr.).

24. **P. campestre** Jka! *Suppl.* 26. P. ruthenicum Kov.exs.
Transs.(r.). Hung. Habitus P. coriacei sed gracilior, lacin. folior. angustioribus.

25. **P. Besserianum** DC. pr. IV. 177. Bess.hb.! — Ross.mer.(Odessa).

26. **P. vittijugum** Boiss.fl.or.II.1018. Bunium minutifolium Jka brev. I. 1872 (ex ipso). — Græc.cont.(mont.).

f. Palimbioidea. — * Valleculæ univittatæ. Flores albi.

27. **P. Schottii** Bess. — Pteroselinum glaucum Rchb. exs. 1191(Fiume). Podol. Volhyn. Slavon.(r.). Croat. Illyr. Tyrol. Ital.cont. — P. petræum Noë ap. K. Imperatoria glauca Bartl. Palimbia Chabræi Bert.ital.p.p.

** Valleculæ 2—3-vittatæ. — † Schlosseria Vuk.

28. **P. carvifolium** Vill.delph.II.630. P. Chabræi Rchb.(1827). *Syll.*153. Exs. Bill. 2841.
Batav. Belg.(r.). Gall. Germ.occ.,mer. Helv.occ. Austr.(exc.bor.). Ital.bor. Dalm. Herceg. Croat. Hung. Slavon. Banat. Transs. Serb. Bosn. Ross.med.,mer. Ligustic.decussatum Mch. P.minus Pourr.(sec.Timb.). Pteroselinum Chabræi Rchb. exc. Palimbia Chabræi DC. Caroselinum Chabræi Grsb. — P. podolicum (Bess.).

* P. heterophyllum Vis. Schlosseria heterophylla Vuk. Pterosel. Chabræi Rchb. exs. 2382. Dalm. Croat. Banat. Hung. - Pastin. selinoides Vis. — P. nebrodense Nym. syll. 153. Sicil. (m. Nebr.r.). Bætic.?(si huc Bourg. pl. hisp. a. 1851. 1202, cui pinnæ minores et magis palmatim partitæ et radiolæ umbell. fertilium breviores quam in specie).

†† Ormosolenia Tsh.

29. **P. creticum** Sieb. in Spr. n. entd. II. 148. Ormosolenia cretica Tsh. *Syll.* 149. Exs. Sieb. pl. cret. — Creta (m.Sphaciotici).

30. **Johrenia** DC.

1. **J. græca** B.S. — Exs. Heldr. hb. norm. 356.

Attica (m.Hymettus etc.). Athos (sec.Grsb.). Seseli tortuosum S.S.(non L.). Caroselinum distans Grsb. spic. (J. dichotoma ej. in add.).

Obs. J. dichotoma DC. e Flora europæa excludenda est.

31. **Anethum** (L.).

1. **A. graveolens** L. — Hisp.or.(etc.). Gall.mer. Dalm. Croat. Hung. Transs. Thrac.(Byz.). Ross.mer. Colitur ubique in hortis culinaribus, e quibus passim aufugit.

32. **Palimbia** Bess.

1. **P. salsa** Bess. — Exs. Beck. wolg. 88. — Ross.mer.

33. **Pachypleurum** Led.

1. **P. alpinum** Led. — Peuced.? selinoides DC. pr. IV. 181 (excl. syn.). Ross. arct. (Samoj.,N.Seml.).

B. *Pastinaceæ.*

34. **Opopanax** K.

1. **O. Chironium** K. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 224. Pett. dalm. 276 (var. : O. glabrum Bernh.!).
Gallec. Castil. Gran. Catal. Gall.mer. Ital. Croat. Dalm. Monten. Pastinaca Opopanax Gou.(non L.). - Fruct. margo valleculis 3-vittatis angustior; commissura 12—14-vittata.

2. **O. hispidus** Grsb. spic. I.378. (1843). O. orientale Boiss.(1844). *Syll.* 151(em.). Exs. Heldr. hb. norm.781. Bourg. rhod. 70.
Græc. (Lacon., Attic.). Thrac. Rhodus. Pastinaca hispida Fzl. *Syll.* 151. Malabaila orientalis Bth. Hook. gen. I.923. - Fructûs margo valleculis 1(—2)-vittatis latior; commissura 6—8-vittata.

* O. siculum Huet! exs. sic. a.1856.103. O.Chironium Guss (excl.syn.). Sicil.

35. **Malabaila** Hfn.umb.125 (non Tsh).

*

1. **M. aurea** Boiss. fl. or. II. 1053. Lophotænia aurea Grsb. *Syll.* 151. Exs. Heldr. hb. norm. 256 (Hymett.).
Pelop. Attica. Phocis. Maced. Monten. (Ptcks.). - M. rectistyla B.S. (Hymettus). Pastinaca rectistylis Ces. P. pimpinellifolia B.Ch. (non MB.). Habitus omnino Pastinacæ.

**

2. **M. involucrata** Boiss. in ann. sc. nat. 1844. 336 (excl. syn. Peuced. obtusifol. fl.gr.). Exs. Heldr. hb.norm.660(var. humilior virescens e Parnasso). Orph. S(Pentelic.).
Græc.(Pentelicon, Parnassus, Syra). Maced.(r.). Serb. P.pimpinellifolia (Grsb.spic. *Syll.*151(non MB.). P. involucrata Ces.ms.

3. **M. graveolens** Hfn. umb. 126. 209. Pastinaca graveolens M.B. *Syll.* 151. Exs.Beck.wolg.88.a. Guebh. mold. 548 (nom. Heracl. flavesc.).
Ross.mer. Thrac.(r.).

4.? **M. obtusifolia** Boiss. fl. or. II. 1054. Pastinaca obtusifolia DC. *Syll.* 151. Fig. fl. gr. 277.
Bæot. Thrac. Species a solo Sibthorpio lecta et tantum e Flora græca ej. nota.

36. **Pastinaca** L.

*

1. **P. lucida** L. (Camb.). — Exs. Bourg. balear. a. 1869.2749(Majorca). Balear. Species pulchra, spectabilis, egregia. Folia magna, aliquantulum coriacea, supra nitida.

2. **P. divaricata** Dsf. — Exs. Kral. cors. a. 1849. Bourg. cors. 182. Mab. 130.
Cors. - P. Kochii Dub. (Soleir. hb. cors.). P. graveolens Salzm. exs. (K. umb.) non MB. — P. parvifolia Kral. cors. 611.

3. **P. latifolia** DC. in mem. soc. gen. IV. P. lucida auct. — Exs. Kral. cors. 610. Mab.94(Bastia). — Cors.

4. **P. sativa** L. — Exs. Fr. XI. 29.
Eur. omn. exc. Scot., Scand.plur., Ross.bor. (in Norv., Suec.plur., Fenn. non nisi planta efferata et Græc., Turc. tantum a Bory et Friv. indicata). - P. silvestris Mill. Bill. exs. 1882. — P. pratensis Jord. *Suppl.* 26. Bill. exs. 2842. — P. sativa Mill. = var. radice carnosa eduli, foliis majoribus etc., in usum culinarem culta (occurrit etiam subsponte). — P. umbrosa Stev. *Syll.*151. (Taur.).
* P. opaca Brh. *Syll.* 151(em.). Exs. Sz III. 282(Agen). Eur.med.,mer. (indicatur Bohem., Gall.med.,mer., Helv.mer., Tyrol., Lomb., Istr., Dalm., Monten., Croat., Slavon., Banat., Transs., Maced., Pelop.). P. urens G.G.p.p. P. propinqua Jord.? — P. urens Req.! *Syll.* 151. Fl. gall. germ. exs. 1462 (Avignon). P. teretiuscula Jord.! in Bill. exs. 2843. P. tereticaulis Bor. — P. elatior (Roch.) Borb. (Banat.). — ? P. hirsuta Panc. (Serb.r.).

**

5. **P. Fleischmanni** Hladn. — Exs. Rchb.1193(em.). — Carn.(r.).

37. **Heracleum** L.

a. Folia lobata v. partita.

*

1. **H. villosum** Fisch.
Taur. H. pyrenaicum MB.(non L.). H. subvillosum Stev.

2. **H. palmatum** Bmg. enum. I.315. — Carpath. (Banat., Transs., Bucov.). H. simplicifolium Herb. — H. asperum Roch. (non alior.).
* H. transsilvanicum Schur. (Transs. m.Arpasch. etc.).

3. **H. Pollinianum** Bert. H. alpinum Pollin. (non L.). — Fl. etr. exs. a.1846(Apenn.Lucch.). H. asperum Pett. exs. dalm. Rchb. exs. 1874. Tyrol.mer. Ital.bor. Dalm. Monten. Herceg.(r.). Transs.? (H. alpinum Bmg.?). — H. Orsinii Guss. *Syll.* 151. Exs. Huet neap. a. 1856. 330. Apenn. centr. (r.). Pelop.(m.Olenos). — H. platyphyllum Schloss.Vuk. (Croat.).

4. **H. pyrenaicum** (Pourr.) Lam. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 561. Castil. Pyren. Arvern.(P.-de-Dôme). Delph. Helv. Bavar. Tyrol.bor. Salisb. Styr. Serb. Herceg.(r.). - H. amplifolium Lap. H. montanum Schleich. Gaud. — H. asperum K. (non alior.). H. Panaces Bert., K. syn. ed. 2.(non L.).

5. **H. setosum** Lap. abr. 153. H. Panaces DC., G.G. *Syll.* 151 (non L. nec Rchb. nec K.). — Exs. Bill. 2470 (H.Pyren.).
Navar. Catal. Pyren. Gallopr. (Delph.?). Apenn. — H. redolens Jord. ap. Bill. (1854). Delph. — ?H. dubium Ten. (Ital.mer.).
Obs. H. Panaces L. sec. diagn. (et descr. hort. ups.) et patriam Sibiriam, unde Linnæus habuit, nec hæc nec alia species hujus gregis esse potest, et e Flora europæa excludenda (sed locus alter Linn. »Apenn.» H. setosum spectare posset). Planta vero sibirica genuina nunc parum cognita videtur (nisi H. barbatum Led.).

**

6. **H. alpinum** L. — Jurass. Loca cætera in Syll. nostr. huic speciei allata, dubia sunt, cum planta verisimiliter m. Jurasso priva.

7. **H. Orphanidis** Boiss. fl. or. II. 1041. — Maced.m.Peristeri (alp.).

b. Folia ternati-secta.

8. **H. cordatum** Pr. — Exs. Huet sic. a.1855. Tod.sic. Sicil. - Planta memorabilis, "radice intense acri-aromatica, ideoque vulgo loco Angelicæ in Sicilia utuntur" : Guss., sec. quem folia etiam, sed rr., "pinnata" occurrunt.

c. Folia pinnati-secta. — *

9. **H. pubescens** MB. H. caucasicum Stev. — Taur.

10. **H. granatense** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1195(S.Nev.). 1863, 2431(nom. H. Sphondylii). — Gran.(S.Nev.). Castil. alp. subalp.

11. **H. Sphondylium** L. — Exs. Bill. 2677 (Nancy). — Bourg. hisp.-lusit. a.1853.1881(Algarb. : var. macrocarpa Lge, quæ etiam in Gallec.). Brit. Lusit. Hisp.bor.,or.(centr.?). Gall. Belg. Batav. Dan. Germ. Helv. Ital.cont. Austr. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Maced.(r.). (Pelop. sec. Sibth.). Ross.mer.(med.?). — H. Panaces Rchb.(non L.). H. æstivum Jord. ap. Bill. (1854). — H. elegans Jacq. H. angustifolium Jacq. enum. — H. longifolium Jacq. *Syll.* 151. — H. stenophyllum Jord. *Suppl.* 26. (H. angustifolium Vill.). - H. angustatum Bor. (Gall.centr.). — H. occidentale Bor. - H. armoricum Bor. — H. pratense Jord. H. delphinense ej. *Suppl.* 26.

*H. suecicum Fr. sum. 181. Suec.occ.,mer. — H. australe (Htn). H. Sphondylium Fr. (Dan. Suec.mer. Norv.mer.).

12. **H. sibiricum** L. — Exs. Rchb. 2555 (Wilna). Scand. Ross. Polon. Germ. Helv. Austr. Hung. Transs. Athos. H. Sphondylium L. fl. suec. (etiam herb. sec. Htn fil.) et auct. bor. plur. — H. angustifolium Jacq.au. H. flavescens Bess.(non W.). — H. angustifolium L., Fr. hb. norm. IV. 29.

*H. Lecokii G.G. *Syll.* 151. Exs. Bill. 2469. Arvern. Delph. Ceven. H. sibiricum Lec.Lmt. cat. 190. H. flavescens β DC. pr. p.p.

13.? **H. arcticum** Rupr. — Ross.arct. (Samoj.).

**

14. **H. ligusticifolium** MB. — Taur. (mont.).

15. **H. austriacum** L. — Exs. Rchb. 641. Sieb.382(minus). Austr. Styr. Carinth. Salisb. Tyrol. Carn. Transs. Bucov. alp. subalp.

*H. siifolium Rchb.! exc. 456. exs. 1192. — Carn. Austr. Trauss. alp.

***

16. **H. minimum** Lam. — Exs. Bill. 1207. Delph. mont. calcar. elatior. H. pumilum Vill.

C. *Tordylineæ.*

38. **Tordylium** L.

a. Condylocarpus Hfn.

1. **T. apulum** L. (sec. diagn. et excl. synon. Column.). — Exs. Sz III. 283(Hetr.). Pett. 380. Bourg. rhod. 58. Arrag.(r.). Castil.(rr.). Gall.mer.(Narbonne),mer.-or.(Drôme sec. Verlot). Ital.med., mer. Sard. Sicil. Istr. Dalm. Herceg. Monten. Græc. Thrac. T. officinale Rchb. exc.(et auct.var.). T. humile Biv.

*T. concinnum Ten. T. humile Ten. (non Dsf.). - Ital.mer.
*T. intermedium Passer. ('871)?. Parma. »Quasi media inter T.apulum et T. maximum».

b. Tordylium Hfn. — *

2. **T. maximum** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 679. Maill. 1572 (Gall.). Guebh. mold. 549.
Angl.(rr.). Lusit. Hisp. Gall. Germ.occ.(prov.Rhen.),centr.(rarius), bor. (Marchia etc.r.). Bohem.(rr.). Bavar.(r.). Helv.mer. Ital. Austr. Dalm. Istr.(r.). Croat. Slavon. Hung. Banat. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Alban. Turc.cont. (etiam Pelop. sec. Sibth.). Taur.

**

3. **T. officinale** L. (sec. diagn. et excl. synon. Dod.). — Exs. Rchb. 340 (e Dalm. nom. T. apuli).
Ital.mer. Istr. Dalm. Herceg. Alban. Pelop. Creta. Chios. Eubæa. Maced. Thrac. — T. apulum Rchb. (non L.). T. microspermum Ten. (hort. neap.).

4. **T. Pestalozzæ** Boiss.! diagn. X. 45. Bourg. exs. rhod. 59. — Rhodus.

39. **Krubera** Hfn. (Capnophyllum G.).

1. **K. leptophylla** Hfn. — Exs. Welw. cont. 155. Bourg. hisp. a.1849. 234. Huet sic. a. 1855.
Lusit. Bætic. Catal.(r.). Sard. Sicil. Ital.mer. K. peregrina Boiss. Capnoph. dichotomum Lag. C. peregrinum Lge.

IX. *Seselineæ* (K.).

A. *Foeniculeæ.*

40. **Trochiscanthes** K.

1. **T. nodiflorus** K. — Exs. Rchb. 1461. Bill. 3616.
Delph.(rarius). Helv.mer. Ital.bor. Istr.

41. **Xatardia** Meisn. (Petitia Gay non Jacq.).

1. **X. scabra** Meisn. Selinum scabrum Lap. abr. 147. — Exs. Endress hb. un. itin. a. 1829.
Pyren.or.(r.). alp. Angelica scabra Petit. Petitia scabra Gay. - Planta rara, subpedalis v. spithamea, crasse subscaposa, "sapore et odore gravi aromatico prædita". Fructus Angelicæ (v. Archangelicæ) sed minores.

42. **Endressia** Gay in ann. sc. nat. XXVI. 225.

1. **E. pyrenaica** Gay l.c. Meum pyrenaicum id. ap. DC. *Syll.* 155.
Pyren.centr.,or.(subalp.). Laserp.simplex Pourr. Ligust. simplex Bth. (non All.).

43. **Meum** Jacq. austr. IV. 2.

* Campylosperma.

1. **M. athamanticum** Jacq. — Exs. Rchb. 2557. Biil. 27. Bourg. alp. marit. 115. hisp. a.1863(S. de Gredos). pyr. hisp. 621.
Norv.mer.(rr.). Scot. Angl. Hisp.bor.,centr. Pyren. Arvern. Ceven. Jurass. Alpes. Voges. Belg.(Ardenn.). Germ. Austr. Hung. Transs. Monten. Apenn.mer. mont.
*M. nevadense Boiss. Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1197. Camp. gran.42. Bætic. (S.Nev.). alp. M. athamanticum Webb.

** Orthosperma.

2. **M. Mutellina** G. — Exs. Rchb. 1027. Bill. 3092. Sz V.484. VII.484.b. Cors. Alpes. Arvern. Voges. Schwarzw.(r.). Bavar. Sudet. Austr. Hung. Transs. Banat. Bosn. Monten. Alban. Serb.(?). Scard.(Grsb.). alp. subalp.

*M. adonidifolium Gay (1860)! - m.Cenis.(Huet exs.eur.med.) etc.

44. **Dethawia** E. (Wallrothia Spr. non Rth).

1. **D. tenuifolia** E. Ligusticum tenuifolium Pourr. (Ram. ap. DC.). Pyren. subalp.(r.). Wallrothia tenuifolia DC. Ligustic. splendens Lap.

45. **Foeniculum** Ad.

1. **F. officinale** All.(1795). F. capillaceum Gilib.(1782). Exs. Bill. 372. Welw.457(saxos.Olissipon.). Bourg. hisp. a.1851(S.Nev.).etc.
Angl.mer. Hibern. Lusit. Hisp. Gall. Helv. Ital. Austr.mer. Dalm. Croat. Transs. (subspont.). Maced. Thrac. Attica. Pelop.(sec.Bory). Taur. Colitur etiam in usum oeconomicum et inde extra aream geogr. (Belg., Germ., Hung.) inquilina. F. vulgare G.

*F. dulce (Bauh.)DC. - Ob turiones edules in Eur.mer. cultum.

2. **F. piperitum** DC. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 373. Cesat.etc.it.bor.613. Lusit. Bætic. Catal. Arrag. Gall.mer. (Gard,r. Herault). Ligur. Ital.med.,mer. Sard. Sicil. Creta. Istr.(Freyn). Croat.ins.(Borb.). F. piperatum Ten. - Anethum piperitum Ucr.pl.ad Linn.op.add.(in opusc.Ant.Sic.VI.250).

*F. divaricatum Grsb. - Maced.(r.).

46. **Kundmannia** Scp.(1777). Brignolia Bert.

1. **K. sicula** DC. pr. IV. 143. Brignol. pastinacæfolia Bert. *Syll.* 158. Exs. Huet sic. a. 1855. Kral. cors. 609. Bourg. hisp. (1849, 1853).
Bætic. Balear. Cors. Sard. Sicil. Zacynth. Arch.(sec.Urv.). Creta.

47. **Crithmum** L.

1. **C. maritimum** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1198. Bill. 1679. Rchb. 1463. Pett. 119. Orph. 742.
Brit. Lusit. Hisp. Gall. Ital. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Zacynth. Cyclad. (sec. Bory). Maced. Taur.(MB.). litor.

B. *Ligusticeæ.*

48. **Silaus** Bess.

a. Gasparrinia Bert.

1. **S. virescens** Grsb. Bunium virescens DC. in mem. genev. IV. 499. — Exs. Rchb.1705(Banat.). Sz VII.671(Transs.).
Ital.mer. Burgund. Gall.centr. (le Cantal,r.) Banat. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. - S. Gasparrinii Nym. syll. 154. - Selinum Rochelii Heuff. (S. carvifolius Heuff. exs.).

*S. carvifolius CAMey. *Syll.* 154. Bunium peucedanoides MB.t.c. I. 211. Exs. Heldr.1844 (Eurytan.). - Serb. Maced.

b. Eusilaus.

2. **S. pratensis** Bess. — Exs. Rg. I. 24. Rchb. 2556. Bill. 781.
Scan. Brit. Castil.(r.). Arrag.(r.). Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Polon. Hung. Slavon. Banat. Croat. Transs. Ross.med.

3. **S. alpestris** Bess.! enum. 43. S. Besseri DC. *Syll.* 154. Exs. Beck. wolg. 85.a. — Ross.mer. Transs.

49. **Haloscias** Fr.

1. **H. scoticum** Fr. — Exs.Fr.XI.28. Fellm. 115.
Brit. Jutland.(r.). Suec.mer.-occ. Norv. Lapp.or. Island. litor.

50. **Ligusticum** (L.).

*

1. **L. pyrenæum** Gou. — Exs. Bill. 1491. Sz III. 281 (H.Pyr.). Bourg. hisp. a. 1851. 1211.a (S.Nev.).
Pyren. Navar. Astur. Castil.(rr.). Bætic. L. ferulaceum Lam.(non All.). Cnidium pyrenæum Spr.

2. **L. corsicum** Gay! — Exs. Kral. cors. 607.
Cors. Meum corsicum Bert.

3. **L. Seguieri** K. — Exs. Rchb.1190(Carn.). Pett. 347.
Helv.mer. Lomb.(indicatur etiam in Apenn. Apuan., sed erron. sec. Caruel). Tyrol. Illyr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Slavon. Transs.(Bmg.).

**

4. **L. ferulaceum** All. — Exs. Bill. 3093.
Juras. Delph. Pedem. Lomb. L. Seguieri Vill. excl. syn. (non K.).

5. **L. cynapiifolium** Viv. in DC. pr. IV.158. Exs. Kral. cors. s. num. (m.d'Oro). — Cors. (m.Rotondo etc.).

51. **Neogaya** Meisn. gen. 144. Gaya Gaud. (non Kth). Pachypleurum Rchb. (non Led.).

1. **N. simplex** Meisn. l.c. Gaya simplex Gaud. *Syll.* 157. Exs. Rchb. 1245. Bill. 1678. Bourg. alp. marit. a. 1861.
Delph. Helv. Ital.bor. Austr. Hung. Croat. Transs. Ross.arct. (var. v. spec. propr.). alp. Pachypl. simplex Rchb. Ligustic. simplex All.

52. **Conioselinum** Fisch. in Hfn. umb. 185.

1. **C. Fischeri** Wimm. Grab. fl. sil. I. 266. Selinum Gmelini de Bray. *Syll.* 150. — Exs. Rchb. 2440. Fr. VIII. 17. Fellm.114 (pl. depauperata).
Hung.(r.). Transs. Siles.(Gesenke). Boruss.max.or.(Tilsit). Ross.med.,bor. Lapp.or. Finnm. - C. tataricum Fisch. — C. ingricum Fisch. (fol. paullo magis tenuisecta). Exs. Fr.hb.norm.(Petrop.). - Angelica chærophyllea Lottermoser! (Livon.).

53. **Cnidium** Cuss.

a. Eucnidia.

1. **C. apioides** Spr. — Exs. Rchb.1559(Fiume). Bill.1677(H.Alpes).
Delph. Helv.mer. Ital. Sicil. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Croat. Transs. Serb.(?). Pelop.(mont.).Athos. Laserpit.silaifolium Jacq. — C. athoum Grsb. *Syll.*156(excl. syn. Boiss.). Heldr. hb. norm.30(Parnass.).

2. **C. venosum** K. Seseli venosum Hfn. germ. I.144. — Exs. Bill. 243 (Germ.occ.). Sz III.280(Polon.). Fr. IV. 30.
Smol.or. Oeland. Dan. (Sjæll., Fyon.). Germ. (præc. bor. et or.). Bohem. Bavar. Morav. Austr. Hung.(r.). Polon. Galiz. Transs.(r.). Ross.med.,mer. C. palustre Rchb. exc. Selinum lineare Schum. - S. silvestre L.?

3. **C. Monnieri** Cuss. — Croat? Illyr. et Istr., sed vix recenter lectum. Transs. (Kronstadt) sec. Schur, sed planta ejus alia videtur. An igitur species e Flora europæa excludenda? Linnæus e Gall. mer. habuit.

b. Coristospermum Bert.

4. **C. cuneifolium** Grsb. -- Ital.mer. (mont.).

54. **Cenolophium** K.

1. **C. Fischeri** K. — Ross.med.,mer. Boruss.max.or. (ad ripam Memel.). — C. lapponicum Nyl. (Lappon.or., Ross.arct.). — C. divaricatum Bess. (Lithaun.).

C. *Athamanteæ.*

55. **Magydaris** K. ap. DC.

1. **M. tomentosa** K. — Exs. Huet sic. a.1856.92. — Sicil. Sard.

2. **M. panacina** K. - Cachrys panacifolia Vahl symb. I. 25. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 226(Ronda). 1855, 2327(Madr.). hisp.-lusit. a. 1853. 1879. Lusit. Hisp.mer.,centr. M. panacifolia Lge. Atham. panacifolia Spr.

56. **Portenschlagia** Vis. dalm. III. 45.

1. **P. ramosissima** Vis.l.c. Athamanta verticillata Port. en. (non Sibth.). Pett. exs. 54. A. ramosissima Port.ap.R.S.(non Lk). *Syll.* 154.
Dalm. Monten. Bosn. Croat. — A. flavescens Vis.(ex ipso). *Syll.* 155.

57. **Tinguarra** Parl. in Webb phyt. canar. II.156.

1. **T. sicula** Bth.Hook.f. gen. I. 897. Athamanta sicula L. *Syll.* 154. Exs. Huet neap. a. 1855. Tod. sic.
Sicil. Ital.mer. Obs. Genus hocce, cum illo Athamantæ arcte et naturalissime junctum, ill. Bth.et Hook.f. (ob fructus magis alatos, compressos, etc.) ad vicinitatem Conopodii removent.

58. **Athamanta** (L.).

1. **A. chiliosciadia** B.H.! *Suppl.* 26. Exs. Heldr. a.1857.2103(Eurytan.). Græc. mont.r. (subalp., alp.).

2. **A. macedonica** Spr. — Cyclad. (Melos). ins. Jonic. Maced.? (Leucadia: Mazziari sec.Rchb.f.).

3. **A. Matthioli** Wulf. Seseli Turbith L.? Libanotis rupestris Scp. carn. I. 192. — Exs. Rchb. 1933(Istr.). Sieb. 378(Görz).
Ital.bor.-or.(Lomb.,Tyrol.). Illyr. Croat. Banat. Serb. Alban. Bosn. Herceg. Monten.
Libanotis Matthioli Bert. A. rupestris Rchb. — A.hungarica Borb.1877.(Banat.).

* A. Haynaldi Borb.Uechtr. in diar. bot. austr. 1876. - Croat.(m.Vellebit).

4. **A. cretensis** L. — Exs. Bill. 2471. Rchb. 1026. Sz IX.862. Bourg. alp.sab.103. alp.marit. a.1861(Tenda).
Gall.mer.,mer.-or. Helv. Würtemb.(Balingen). Bavar. Austr. Styr. Tyrol. Ital.bor. Croat. Dalm. (Transs.?). alp. subalp. — A. mutellinoides Lam. A. rupestris Vill. (non Scp.). A. Matthioli Sut. (non Wulf.). subalp.

5. **A. densa** B.O. *Suppl.* 26. — Græc.m.Parnass.(rr.).

6. **A. aurea** (Vis.) Nym. syll. 154. Libanotis aurea Vis.fl.dalm.III.44.
Dalm.(m.Prologh). Bosn.

59. **Libanotis** Cr. an. 222.

1. **L. sibirica** K. syn. 296. Athamanta sibirica L. *Syll.* 154.
Boruss.or.(r.). Siles.(rr.). Ross.med.,mer. Transs. Bohem. (Carinth.?). L. intermedia Rupr.

2. **L. montana** Cr. l. c.(1769). L. vulgaris DC. pr.(excl. var.). Athamanta Libanotis L. *Syll.* 154. - Exs.Rchb.1360(Jena). Maill.1164(Belg.). Fr.XII.45.
Angl.(Sussex, Cambridgesh.). Dan. Norv.mer. Suec.mer.,med. Fenn.mer.-occ. Ross. med.,mer. Serb. Bosn. Transs. Polon. Hung. Slavon. Croat. Dalm. Ital.cont. Austr. Helv. Germ. Batav. Belg. Gall. Pyren. Castil.(r.). Gallec. L. Riviniana Scp. Seseli Libanotis K. — L. daucoides Scp. L. montana All.(1785). Exs. Bill. 1676. Sz V.483(Sab.). - L. pubescens (Retz.). Pl. (montano-rupestris) minor, contractior, folior. segmentis minorib., breviorib. (Pyren., Arvern., Alpes etc.). L. crithmoides (Lap.). L. humilis Schur? - L. pyrenaica(Jacq.). Bourg. pyr. hisp. 562.
* L. gracilis Rchb. Athamanta Reichenbachii Nym. syll. 154. (Tyrol.).

3. **L. athamantoides** DC. (K. syn. 296). Ligusticum athamantoides Spr. umb.126(excl.syn.). Athamanta media Nym. syll. 154.
Venet. Carn. Banat. Croat. Transs. (sec. Schur). — Ammi daucifolium Scp. sec. K. (sed Atham. daucifolia Host ad præc. pertinet).
* L. nitens Vis. fl. dalm. (L. nitida id. in tab.). Seseli nitidum Rchb.f. - Dalm. m.Vellebith; Croat. insul. (var. involucellata Borb.).

4.? **L. arctica** Rupr. Athamanta arctica Nym. syll. 155. — Ross.arct.

5. **L. Candollei** Lge in Wk. Lge III. 61. L. verticillata DC. pr. quoad pl. gallic. L. bayonnensis Grsb. veget. 232.
Gall.mer.-occ. (Bayonæ, Biaritz : sec. Grsb. in scopulo maritimo unico). Astur. Cantabr. Seseli Sibthorpii G.G.

60. **Seseli** L.

a. Hippomarathra.

1. **S. tomentosum** Vis.! — Exs. Pett. 349.
Dalm. - Cyathoselinum tomentosum Bth.Hook.f.

2. **S. Hippomarathrum** L. — Exs. Rchb. 2214.
Badia(rr.). Bavar.(Pfalz). Thuring. Siles.(rr.). Bohem. Morav. Austr. Carn. Croat. Hung. Transs. Podol. S. articulatum Cr.

b. Hippomarathroidea. — *

3. **S. crithmifolium** Boiss. fl. or. II. 962. S. gummiferum β DC. pr.
Græc. ins. Polyandros (mar. ægæi).

4. **S. gummiferum** Sm. — Taur.

5. **S. rigidum** W.K. — Exs. Rchb. 1558.
Hung.mer.(r.). Banat. Transs.(r.). Serb. Bosn. Monten.
* S. peucedanifolium Bess.! (Podol.).

6. **S. purpurascens** Jka in Boiss. fl. or. II. 963.
Thrac. m. Balkan(r.).

7. **S. globiferum** Vis. — Dalm. Herceg. Monten. - Div.Visiani observavit(1870) hanc plantam extitisse jam a Linnæi tempore in ipsius herbario etsi ab eo innominatam.

8. **S. leucospermum** W.K. — Hung. Croat. Transs.(r.).

9. **S. parnassicum** Boiss. *Suppl.* 26. - Græc. m.Parnass.(r.).

10. **S. dichotomum** (Pall.) MB. t.c. I. 235. — Taur.mer.

* *

11. **S. granatense** Willk. Gaya pyrenaica Boiss. voy. quoad pl. granat. Bourg. exs. hisp. a. 1851. 1197.a. Athamanta coarctata Ag. hb. sec. Lge. Hisp.Gran.(alp.,subalp.).

c. Euseselia. — *

12. **S. gracile** W.K. — Exs. Rchb. 2385.
Croat.(r.). Banat. Transs. Serb.

* *

13. **S. lucanum** Barbaz. — Ital.mer.

14.? **S. Bocconi** Guss. *Syll.* 157. — Exs. Huet sic. a. 1855.
Sicil. Sard. Cors.

* * *

15. **S. campestre** Bess. — Ross.mer.

16. **S. tortuosum** L. — Exs. Welw. lusit. 441. Bill. 1206. Sz I. 68 (utr. e Pyren.or.).
Lusit. Castil.etc (r.). Catal. Gall.mer. Ital. Istr. Dalm. Croat. Serb. Maced.mer. Ross.mer. Athamanta Turbith Brot. — S. tauricum Lk. — S. puberulum DC. Exs. Heldr. hb. norm. 582 (Parnass.). Pett. 350. - Turc.(r.). Græc.(r.). Dalm.
* S. litorale Wk. *Syll.* 157. Hisp.bor.(Gallec.),mer.(Valenc.). Sicil. Arch.(r.). S. tortuosum ***γ*** **græcum DC. pr. (excl. syn. Sibth.).**

17. **S. cantabricum** Lge. *Suppl.* 27. — Hisp.bor. (Cantabr.).

18. **S. intricatum** Boiss.! — Bætic. (S. de Gador). alp. Rarum.

19. **S. polyphyllum** Ten. — Ital.mer.

20. **S. annuum** L. S. coloratum Ehrh. *Syll.* 157. — Exs. Rchb. 1460. Bill. 780. Sz I. 69.
Gall. Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Dalm.(var.). Monten. Herceg. Croat. Slavon. Banat. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Ross.med.,mer. S. bienne Cr. — S. brevicaule Jord. *Suppl.* 27. (Gall.mer.-or.). — S. ferulaceum Stev. (Taur.).

21. **S. carvifolium** Vill. — Exs. Maill. 477. Bill. 3613 (utr. e Sab.). Delph. Pedem.(r.). (etiam Mezőseg Transs. sec. Jka 1860).

22.? **S. heterophyllum** Jka. *Suppl.* 27. — Transs. (Carlsburg).

* * * *

23. **S. elatum** L. sec. synon., ut et descr. mant. (sed descr. spec. S. glaucum Jacq. spectat). — Exs. Bill. 2678(dep.Gard).
Castil.(rr.). Arrag. Catal. Gall.mer. Ital.bor. Istr. Croat. Dalm. S. Gouani K. Obs. Cll. Bentham et Hooker f. ab hoc excludunt plantam tergestinam, quæ esset Pimpinellæ species pr. P. peucedanifoliam (sed an etiam in altera vallec. 2—3-vittatæ?).

24. **S. osseum** Cr. au. III.(ed.2.).207. S. glaucum Jacq. austr. II. 27. (non L.). *Syll.* 157(em.). — Exs. Rchb. 341 (Fiume : Noë).
Bohem. Morav. Austr. Styr. Carinth. Ital.bor. Croat. Banat. Hung. Galiz. Transs. Serb. - S. elatum Rchb. exc. quoad plantam austr.-hungar.

25. **S. Pallasii** Bess.! hort. crem. 1816. 130. — Podol.mer.

26. **S. varium** Trev. — Exs. Rchb. 1932(Wien).
Morav. Austr. Tyrol. Carn. Dalm. Croat. Herceg. Hung. Banat. Transs. Serb. Ross.mer. - S. promonense Vis.

27. **S. Tommasinii** Rchb.f. in Rchb. ic. XXI. 34.

Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Zacynth.(Mazz.sec.Rchb.f.). — S. montanum Rchb.exs.1557(Fiume).Vis. S.glaucum Pett.exs.45.

28. **S. montanum** L. — Exs. Bill. 373.
Flandr.occ. Alsat. Jurass. Gall. Hisp.bor.,or. Ital.cont. Croat. Banat. S. multicaule Jacq. S. vulgatum Bor. — S. peucedanifolium Mer. — S. glaucescens Jord. *Suppl.* 27. Bill. exs. 373.b. S. glaucum auct. (Gall.or.etc.). - S. montanum Jord. Bill. exs. 2844 (= var. minor).

* S. glaucum L. sp. 260. ed. II. 372. (Rchb. exc. 467). Exs. Bourg. pyr. hisp. 619. Huet neap. a. 1856. 338. (Hisp.or., Gall.mer., Ligur., Ital.).

29. **S. filifolium** Jka in oe. z. 1873. 203. — Thrac.bor.

30. **S. oligophyllum** Grsb. — Maced.mont.(r.).

d. Pseudoseseli.

31. **S. nanum** Duf. lett. Malad. 363. S. montanum β nanum Soy.-Will. — Exs. Bourg. pyr. hisp.620(pulchre). Bill.374.1461(Arrag.).
Pyren. (Arrag., Catal.). alp. Pimpin.dioica β Lap.abr.166. Gaya pyrenaica Gaud. (feuill. vaud. a.1825. helv. II. 389).

Obs. Plantam hanc pyrenaicam primus pro specie agnovit rev. Gaudin l.c., sed cum altera planta, Gaya simplici sua (nunc Neogaya), cum qua certe non associanda, sub eodem titulo generico junxit. Proxima est generi Seseleos, sed etiam ab eo abhorret mericarp. jugis elevatis acutis eorumque valleculis (sec. DC. evittatis) angustis, nec non habitu, et forsan (cum S. cæspitosa Sibth.!) genus proprium constituit.

61. **Sclerochorton** Boiss. fl. or. II. 968.

1. **S. junceum** Boiss. l. c. 969. Seseli junceum S.S.I.200. S.stylare B.H.! *Syll.* 157 (err. stylosum). — Exs. Heldr. a. 1852.404. hb. norm. 385 (Parnass.). Orph.30(Ziria). — Græc. mont. (Tayget., Kyllene, Parnass.). alp.

D. *Oenantheæ.*

62. **Aethusa** L.

1. **Ae. Cynapium** L. — Exs. Bill. 1883.
Eur. omn. exc. Norv. et Suec.bor., Fenn.plur., Ross.bor., Turc., Græc., Ital.ins. — Ae.elata Friedl. *Syll.*156. — Ae.segetalis Bngh.(pusio). — Ae.micrantha Op.

* Ae. cynapioides MB. *Syll.* 156. Ross.mer. Serb. Trauss. Hung. Tyrol. Austr. Bohem.

63. **Oenanthe** (L.).

a. Phellandrium L.

1. **Oe. Phellandrium** Lam. — Exs. Bill. 2472.
Eur. omn. exc. Norv., Suec.bor., Fenn.p.d., Ross.bor., Turc., Græc., Sard., Cors., Hisp.mer. Oe. aquatica Lam.enc. Phellandr. aquaticum L. — P. conioides Nlt. (Holsat.).

* Oe. fluviatilis Colem. *Syll.* 156. - Angl.

b. Oenanthe L.

* Umbellulæ semper planæ.

2. **Oe. crocata** L. — Exs. Bill. 1675. Cesat.etc.it.bor.647. Bourg. hisp. a. 1849. 235. cors.177(var.tenuisecta).
Brit. Lusit. Hisp. Gall.occ. Ital.bor. Cors. Sard. — Oe. apiifolia Brot.! *Syll.* 156. Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1889. (Lusit., Hisp.mer.etc.).

* Oe. macrosciadia Wk. *Syll.* 156. Exs. Willk. hisp. a. 1845. 985. (Bætic.).

3. **Oe. pimpinelloides** L. — Exs. Rchb. 1359 (Fiume). Sz I. 67 (Agen). Bill. 3094.

Angl.mer. Flandr.(?). Gall.occ.,mer. Lusit. Hisp.plur.(mer.,centr.,or.,bor.-or.). Ital. Austr. Hung. Transs.(r.). Bosn. Serb.(?). Croat. Istr. Dalm. Herceg. Monten. Alban. Pelop.(r.). Corcyr.(sec.Unger). Creta. Byzant. — ?Oe.chærophylloides Pourr. (sec. cl. Timbal est Oe. silaifolia).

* Oe. Lisæ Mor.! (1835). - Sard.

** Umbellulæ demum convexæ, subhemisphæricæ.

†

4. **Oe. silaifolia** MB. — Exs. Bill. 3393 (Hetr.). Rchb.1194. Pett.255. Gall.mer.(r.). Ital.cont. Istr. Dalm. Monten. Croat. Austr.p.d. Hung. Slavon. Transs. Bosn. Serb. Taur.

* ?Oe. australis Wulf. - Carn. - Sec. Neilreichium potius Oe. Lachenalii. - Oe. karsthia Hacq. (*Suppl.* 26), quæ a Rchb. cum illo sociatur, est pl. dubia.

5. **Oe. media** Grsb. — Exs. Oe.incrassans Heldr.hb.2479(Attica). Bosn. Serb. Transs. Banat. Croat. Hung.(Grosswardein : Jka). Dalm. Maced.(r.). Argol. Attica. - Oe. peucedanifolia Heuff.exs.

* Oe. stenoloba Schur. - Transs.

6. **Oe. Lachenalii** Gm. — Exs. Fr. hb. norm. XV. 25. Bill. 992. Bourg. hisp.-lusit. a.1853(Algarb.).
Brit. Dan. Holsat. Mecklenb. Pomeran. Batav. Flandr.occ. Badia(rr.). Bavar. (Pfalz). Gall. Hisp.or.,centr.,mer. Lusit. Cors. Ital. Maced.(r.). Oe. pimpinelloides Sm. (non L.). Oe. rhenana DC. Oe. megapolitana W. Oe. gymnorhiza Brign. — Oe. approximata Mer.

7. **Oe. marginata** Vis. — Dalm.

8. **O. Jordani** Ten. nap. (Oe. approximata Ten. prodr.).
Ital.mer. (Neap. : detex. Giordano).

9. **Oe. peucedanifolia** Poll. — Exs. Bill. 371.
Hibern. (co. Dublin). Angl. Arrag. Catal.(rr.). Gall. Belg. Batav. Germ.occ.(prov. Rhen., Westph.). Hassia. Würtemb.(r.). Bavar.(Pfalz). Helv. Lomb. Croat. Hung. Transs.(?). Oe. Pollichii Gm.

* Oe. media Bor. (non Grsb.). Bill. exs. 1205. — Gall. centr. etc.

10. **Oe. banatica** Heuff. *Suppl.* 26. (Oe. dacica Kov.exs. Oe. carviformis Schur hb.).
Hung. (Grosswardein). Banat. Transs. Croat. Oe. silaifolia Heuff. exs.

11.? **Oe. millefolia** Jka in Boiss. fl. or. II. 859.
Thrac. m. Balkan(r.).

††

12. **Oe. angulosa** Grsb. — Exs. Noë or. a.1844.52. 723(Byz.).
Serb. Maced.mer. Thrac.

13. **Oe. incrassans** B.Ch. — Messen. Bæot. Zacynth. Cephal. Creta(Weiss).

14. **Oe. thracica** Grsb. — Thrac.(r.).

15.? **Oe. tenuifolia** Boiss. *Suppl.* 26. Oe. virgata Grsb. spic. (non Poir.). Maced.

*** Umbellulæ demum globosæ v. subglobosæ.

†

16. **Oe. fistulosa** L. — Exs. Bill. 991. Bourg. alp. marit. a. 1861. Rg. II. 39.
Eur. omn. exc. Norv., Suec.bor.,med., Fenn., Ross.bor.,mer., Turc.(indic. tantum Byzant.), Græc. (tamen Pelop. sec. B.Ch.), Hisp.or.,mer. — Oe. Tabernæmontani Gm.

* Oe. meifolia Schloss.Vuk. - Croat.

++

17. **Oe. globulosa** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849 (P.S.Maria). telon. 178 (Hieres). alp. marit. a. 1861 (Cannes).
Lusit. Hisp.mer.,centr.(r.),or. Gall.mer. Ital. Phellandrium globulosum Bert. — Oe. diffusa Lag.

* Oe. Kunzei Wk. *Syll.* 155. - Bætic.(rr.).

18.? **Oe. densa** Woods. — Gall.mer. (Cannes : Oe. globulosa Bourg. exs. alp. marit.?). Ital.med. (Ostia).

X. *Echinophoreæ* Bth.Hook.f.

64. **Echinophora** L.

*

1. **E. spinosa** L. — Exs. Rchb. 2377 (Venez.). Kral. cors. 597. Cesat. it. bor. 203.d. Orph. 491.
(Angl. Lancash., Kent, sed nunc extincta). Gall.occ.,mer.-occ.,mer. Hisp.or. Ital. Dalm. Alban. Pelop.(r.).

**

2. **E. Sibthorpiana** Guss. — Exs. Heldr. hb. norm. 447 (Athen.). Noë byz. 238. — Græc.(præc.cont.). Maced. Thrac. E. tenuifolia fl. gr. (non L.).

3. **E. tenuifolia** L. — Ital.mer. Sicil.

XI. *Scandicineæ* (K.).

65. **Myrrhis** Scp.

1. **M. odorata** Scp. — Exs. Rchb. 1022. Bourg. alp. marit. a. 1861 (Tenda). pyr. hisp. 618.
Norv.mer. (nunc omnino sponte sed probab., ut in cæt. Scand.mer.,med.,adv.). Brit. Pyren. Gall.centr. (Cantal, Loire). Forez. Delph. Jurass. (sec.Gren. introd.). Voges. Sudet.(r.). Bavar. Salisb. Tyrol. Carn. Croat. Hung. (Kesmark). Transs. (Kronstadt). Bosn. Monten. mont. subalp. - Colitur hinc inde in hortis. præc. rusticorum, unde etiam extra aream geogr. (Belg., Germ., Austr. etc.) subsponte occurrit.

* M. sulcata Lag. *Syll.* 166. Cantabr.(rr.).

66. **Physocaulus** Tsh. (Biasolettia Bert. non K.).

1. **P. nodosus** Tsh. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 678. etc. Bill. 3732. Huet sic. a. 1855.
Lusit. Bætic. Extrem. Castil. Murc. Gall. (Aude, ad ripam Orbiel ad latus mt Noire sec. Bill. exs.; cf. bull. soc. bot. XIII. 450). Ligur. Cors. Sard. Ital. mer. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Slavon. Banat. Serb. Maced.(r.). Lacon. (m.Malevo). Argolis. Taur.(MB.). Chæroph.nodosum Lam. Biasolettia nodosa Bert.

67. **Chærophyllum** L.

a. Perennia. — * Folior. segmenta (majora) integra.

1. **Ch. Heldreichii** Orph. Boiss. *Suppl.* 28. — Exs. Orph. 118. Heldr. a.1858 (s. num.).
Pelop. m. Kyllene(r.). Speciosum, latifolium, macrocarpum.

2. **Ch. byzantinum** Boiss. — Byzant.

3. **Ch. aromaticum** L. — Exs. Rchb. 80.
Saxon. Boruss. Siles. Bohem. Morav. Austr. Styr. Carn. Tyrol.mer. Lomb. Croat. Slavon. Hung. Galiz. Polon. Transs. Serb. Bosn. Monten. Maced. (m.Scard.). Aetol.(m.Velucho). Eubea(m.Delphi). Ross.med.,mer.

**** Folior. segmenta p.m. pinnatipartita v. inciso-serrata.**

4. **Ch. aureum** L. — Exs. Rchb. 639. Bill. 788(Germ.occ.). Bourg. pyr. hisp. 617. Fr. XVI. 30 (Norv.mer.adv.).
Pyren. Ceven.(r.). Arvern. Lozère. Delph. Jurass. Germ.mer. Thuring. Hercyn. Helv. Ital.cont. Austr. Hung. Croat. Banat. Transs. Serb.(?). Bosn. Herceg. Monten. Maced. Thrac. Taur.

* Ch. maculatum W. - Exs. Rchb. 640. - Hung. Transs. Austr. Bohem. Saxon. etc. - Ch. monogonum Kit. — Ch. hybridum Ten ! Heldr. exs. 2454 etc. hb. norm. 231. Ital. Græc. Maced. etc.

5. **Ch. elegans** Gaud. — Helv.mer.(r.). Tyrol.(Hsm.). Lomb. Transs.r. (sec. Schur).

6. **Ch. magellense** Ten. prodr. app. IV. 15. et fl. nap. III. 324 (excl. syn.Guss.). — Exs. Huet neap. a. 1856. 333.
Ital.mer.,med. mont. Myrrhis magellensis Bert. fl. ital.

7. **Ch. Villarsii** K. — Exs. Rchb.638 (nom. C. Cicutariæ). Bill.3395(nom. C. hirsuti L.).
Arvern. Delph. Helv. Bavar. Tyrol. Austr. Carn.(Fleichsm.). Croat. Hung.(?). Transs.(Schur). mont. Ch. hirsutum Vill. (nomen melius huic quam Ch. hirsuto L. conveniens). Ch. Cicutaria Rchb. (non Vill.).

* Ch. alpestre Jord. *Suppl.* 28. - Delph. Jurass.

* ? Ch. rigidum Huet exs. neap. a. 1856. 334. Abruz.(m.Morrone).

8. **Ch. hirsutum** L. — Exs. Rchb. 1021. Bill. 375. Bourg. hisp. a. 1851.1206(S.Nev.).
Germ.med.,mer. Helv. Gall. (Dauph., Jura, Vosges, Auv., Ardeche, Forez, Lozère, Pyren.). Hisp.bor.,or. Bætic.(S.Nev.). Ital.bor.(et. Neap.). Austr. Croat. Banat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb.(r.). Bosn. Herceg. Monten. Maced. Pelop. (sec. Sibth.). - Ch. Cicutaria Vill. Bill. exs. 3101.

* Ch. umbrosum Jord. *Syll.* 167. Gall. (Forez, H.Loire, H.Pyren.).

9. **Ch. calabricum** Guss.(1828). Myrrhis Cicutaria Ten p.m.p. - Calabr.

b. **Biennia (v. annua).**

*** Flores albi.**

10. **Ch. bulbosum** L. — Exs. Bill. 31.
Batav. Germ. Gall.or.,bor. Helv. Austr. Carn. Croat. Banat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Bosn. Serb. Rossia. — Ch. lævigatum Vis. *Syll.* 167. (Dalm., Monten., Herceg.).

* Ch. Prescotii DC. - Exs. Fellm. 116. Fr. X. 22(Lapp.or.). Beck. wolg. 89. Lapp.or. Ross.mer.-or.

11. **Ch. temulum** L. — Exs. Bill. 2852. Bourg. hisp. a. 1863(Placenc.). Eur. omn. exc. Norv., Suec.bor.,med., Fenn., Ross.bor., Turc. et Græc.plur. (tantum in montib. Thrac., Lacon., Aetol. indicat.).

**** Flores lutescentes.**

12. **Ch. creticum** B.H. — Creta (m. Sphaciot.).

13. **Ch. coloratum** L. — Exs. Pett. 95.
(Banat.?). Dalm. Monten. Herceg. Alban.

68. **Anthriscus** Hfn.

a. Cacosciadia.

1. **A. silvestris** Hfn. — Exs. Bill. 2851. Rchb. 2062(var. subtorquata e m.Nanas). Bourg. hisp. a. 1850. 686 (S. d. Segura; fol. tenuius secta, fruct. majores).
Eur. omn. exc. Ital.ins.(et mer.), Græc., Turc.plur. (indicat. tantum Maced.mer.). A. procerus Bess. - A. elatior Bess. — A. lævigata Grsb. *Syll.* 168. (Maced., Herceg., Monten.). — A. intermedia Schur.
* A. alpinus Verl. pl. vasc. dauph. 152. Chæroph.alpinum Vill. - Delph. Arvern.

2. **A. alpestris** W.G. sil. I. 289. A. humilis Bess. Chæroph. nitidum Whlnb.! *Syll.* 167. — Exs. Rchb. 1930.
Siles. Polon. Hung. Transs. Bohem. Bavar. Carn.etc. mont. A. torquata auct. hung.-transs. - A. dubius Kabath fl.gleiw.80. - A. Cicutaria Dub.bot.(excl. syn.). A. abortiva Jord. *Syll.*168. Exs. Bill. 2850 (Salève). Delph. Helv.etc. A. rupicola Godet? (Jurass.). — A. torquata Thom. sec. Gren. (Delph., Jurass., Voges.). — A. heterosantha Schur. (Galiz., Transs.).
* A. torquata Dub. bot. gall. I. 239. Chæroph. torquatum Poir. — Gallopr. Pedem. etc. mont.

3. **A. nemorosa** Spr. — Exs. Rchb. 2211(Banat.).
Siles.(rr.). Transs.(r.). Banat. Croat. Serb. Monten. Græc.mont. (rarius). Ross. med.,mer. — A. macrocarpa B.H. *Suppl.* 28. Orph. exs. 253(Kyllene). — ?A. rivularis Dollin. exs.

4. **A. sicula** DC. — Exs. Huet sic. a. 1856. 101(var.b.Guss.).
Sicil. Ital.mer.

b. Cerefolia.

*

5. **A. fumarioides** Spr. — Exs. Pett. 5.
Carn. Croat. (m.Vellebit). Dalm. Istr. Monten. Bosn. - A. sicula Vis.(non DC.). — Chæroph. Hladnikianum Rchb.! exs. 1702 (Ch. nemorosum fl. exc.).

**

6. **A. Cerefolium** Hfn. — Exs. Bill. 3622.
Suec.mer. Dan. Brit. Batav. Germ. Helv. Gall. Ital. Istr. Austr. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Trauss. Ross.med.,mer. Sed in his omnibus vix nisi inquilin. Est enim planta in usum culinarem sæpe culta (Cerefolium sativum Bess. Chæroph. sativum Lam.) et facile subspontanea evadens. — A. trachysperma Rchb. (Austr., Bohem.).
* A. trichosperma R.S. *Syll.* 168. Cerefolium trichospermum Bess. Rchb. exs. 2553(Wierzb.). Bohem. Morav. Austr. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Hung. Slavon. Banat. Transs. Bosn. Serb. Maced. Ross.mer. Probab. typus spontaneus Cerefolii sativi. — A. longirostris Bert. (Sard.).

7. **A. vulgaris** P. — Exs. Rchb. 1356. Bill. 565. Bourg.hisp.a.1851(etc.). Eur. omn. exc. Norv., Suec.bor.,med., Fenn., Ross.bor., Turc. et Græc.plur. (indicatur tantum in Thrac., Lacon.). — A. neglectus B.R. (Losc.-Pard.). Castil. (r.). Arrag.

8. **A. tenerrima** Boiss. — Exs. Heldr. hb. norm.105(Hymettus).
Græc. mont. Scandix fumarioides B.Ch.(non W.K.). - A. gracilis Hmp. in Flora 1842(nomen). Chæroph. Friedrichsthalii Ces. Obs. Sec. cl. Cosson (Bourg. pl. hisp. s. num.) etiam in Hispania occurrit.

69. **Scandix** L.

a. Wylia Hfn.

1. **S. grandiflora** L. — Exs. Heldr. hb. norm. 382. Orph. 379 (utr. var. erioclada).
Dalm.(Lossin piccolo). Maced. Thrac. Græc.cont. — S. orientalis Grsb. *Syll.* 167. — S. falcata Londes (non MB.). *Syll.* 167. hb. Bge. (Taur.).

2. **S. australis** L. — Exs. Bill. 1888 (dep.Gard). Sz V. 485 (dep. Var). Bourg. hisp. a. 1849, 684. 1851, 1200. hisp.-lusit. 1891 (Algarb.). balear. a. 1869 (var.minor).
Lusit. Hisp.mult. Gall.mer. Sard. Sicil. Ital.mer. Istr. Dalm. Croat. Græc.(rarius). Creta (Weiss.).

3. **S. microcarpa** Lge pug.IV.237. — Exs. Bourg. hisp. a.1854(s.num.). Castil.(r.).

b. Scandix Hfn. — *

4. **S. Pecten Veneris** L. — Exs. Fr. IV. 28. Rchb. 1873. Bill. 1210. Bourg.pyr.hisp.566(Barcel.). hisp.-lusit.1892(Algarb.).
Eur. omn. exc. Norv., Suec.bor.,med., Fenn., Ross.bor. S. pinnatifida Wk. hisp. — S. persica Mart. (Creta).

5. **S. macrorhyncha** CAMey. ind. h. petr. 1843.86. S. hispanica Boiss.! *Syll.* 167. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1201.
Bætic. Gallopr.(r.). Delph.(r.).

6. **S. brachycarpa** Guss. — Exs. Huet sic. a. 1855. — Sicil. Ital.mer

* *

7. **S. pinnatifida** Vent. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 685 (S. d. Segura). 1851, 1199(Baza). 1849, 235.a (var. velutina Boiss.).
Bætic. Murc.(r.). Taur.

8. **S. taurica** Stev. *Suppl.* 28. — Taur.

XII. *Bulbocastaneæ* nob.

70. **Biasolettia** K.(1836). (Freyera Rchb. 1837).

Obs. Biassolettia Pr. est Hernandia Plum.sec.E.gen.suppl.III.

1. **B. tuberosa** K. — Ital.mer. Istr. Croat. (m.Vellebit). Dalm. Monten. Alban. Serb.(?). mont. Freyera Biasolettiana Rchb. F.tuberosa Rchb.f. F. cynapioides Grsb.

2. **B. parnassica** Nym. suppl. syll. 27. Freyera parnassica B.H. — Exs. Orph. 378. Heldr. hb. norm. 313.
Parnass. Parnes(Attic.). Butinia parnassica Heldr. exs. 2699.

3. **B. congesta** Nym. suppl. syll. 28. Freyera congesta B.H.
Aetol. m. Velugo.

4. **B. macrocarpa** Boiss. diagn. ser. II. 2.101. Butinia macrocarpa Boiss. *Syll.* 166. — Exs. Heldr. hb. norm. 20.
Attica. Bæotia (mont.). Freyera macrocarpa Heldr. exs. 1933.

5. **B. divaricata** Nym. suppl. syll. 28. Freyera divaricata Boiss.
Græc. m.Kyllene(r.).

6. **B. pumila** (S.S.). Geocaryum pumilum Nym.syll.166. — Exs. Orph. 355. Heldr. a. 1852, 2700. hb. norm. 649.
Parnass.(alp.) Bunium pumilum fl.gr. Huetia pumila Boiss. *Suppl.* 28 (excl. syn. B. Alpini).

7. **B. cretica** nob. Butinia cretica Boiss. *Syll.* 166.
Creta (alp.). Freyera cretica Boiss. diagn. ser. II.

71. **Conopodium** K.

1. **C. denudatum** K. Bunium flexuosum With. arr. IV.291. — Exs. Fr. XIII. 41. Bill. 2682. Bourg. hisp. a. 1862(s.num.).1864.2649.etc. Dur.astur.318(var.). Norv.mer. Brit. Lusit. Hisp.(exc.mer.). Gall.mult. Cors.(sec. Godr.). Carum flexuosum Fr. — C. pyrenæum (Lois.). Exs. Bourg. pyr. hisp. 731(Andorra). — C. mutabile Mieg. (Pyren.).

2. **C. subcarneum** Boiss. Bunium subcarneum B.R. in bibl. genev. a.1842. — Exs. Bourg.hisp.a.1854.2140(Geocaryum tenuifolium Coss.). — Arrag.(r.). Castil.

3. **C. capillifolium** Boiss. voy. 736. Geocaryum capillifolium Coss. *Syll.* 166. G. tenuifolium Coss. pl. crit.
Lusit.(Bourg.). Gallec.(r.). Murc.(r.). Bætic.(r.). Ital.mer. Sicil. — Bunium flexuosum Brot. Welw.exs.lusit.446(non Sm.). B. tenuifolium Salzm.exs.tingit.

4. **C. brachycarpum** Boiss. in Lge pug. IV. 239.
Galoec.(r.). Castil.(r.).

5. **C. ramosum** Costa! cat. 105. sem.h.barcin. (1860). - Exs. Bourg. pyr. hisp. 733 (nom. C. divaricati K.). — Catal. (mont.).

6. **C. Bourgæi** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1854, 2293 (nom. C. subcarnei). 1863, 2427.
Murc. Arrag.(r.). Castil. mont. Heterotænia Bourgæi Coss. in Bourg. exs. hisp. a. 1863. 2427. — C. pumilum (Boiss. hb.). C. denudatum pyrenæum Bourg. exs.hisp.2292(sec.Lge). Castil.

72. **Butinia** Boiss.

1. **B. bunioides** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1211. a. 1863 s. num. (nom. Bunii nivalis). Wk. hisp. 278.
Castil. (S. de Gredos). Bætic. (S.Nev.). alp. Conop. butinioides B.R.? *Syll.*167.

73. **Heterotænia** Boiss.

1. **H. thalictrifolia** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 237 (S. de las Nieves).
Bætic.(mont.). Planta rara. — H. glaberrima Lge (sub Balansæa). Jaën.

2. **H. arvensis** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 690.
Murc.(Riopar). Planta rarior.

74. **Bulbocastanum** (Ad.) Schur enum. 249.

1. **B. Linnæi** Schur l.c. Bunium Bulbocastanum L. *Syll.* 158. — Exs. Rchb. 2388. Maill. 716 (Belg.). Bill. 3394.
Angl. (Cambr.sh.,Hertfordsh.). Belg. Batav. Germ.occ. Gall.or.,centr.,mer. Helv. occ.,mer. Ital. Carn. Transs.(r.). — Bunium minus Vill.

2. **B. incrassatum** Lge in Wk. Lge III. 88. Carum incrassatum Boiss.! voy. 239 (excl. syn. Fontan.). — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 236.
Bætic. Balear. (Barcelò in Bourg. exs. balear. nom. B. ferulacei).

3. **B. mauritanicum** Willk. in linn. 1876. 84. Carum mauritanicum B.R. pug. 49. — Majorca (Wk.).

4. **B. ferulaceum** nob. Bunium ferulaceum S.S. *Syll.* 159 (em.). Bunium ferulæfolium Dsf.cor. - Exs. Heldr. hb. norm.110. Raul.481. Bourg.rhod.(s.num.).

Istr. Croat. Dalm. Herceg. Græc. Creta. Rhodos. Taur. (sec. Stev.). Carum divaricatum K. C. ferulæfolium Boiss. Bunium Bulbocastanum Pett. exs. 59.

5.? **B. daucoides** Boiss. in ann. sc. nat. 1844.139(sub Caro).
Maced. m. Korthiati.

75. **Bunium** (L.).

*

1. **B. strictum** Grsb. — Maced.(r.).

* *

2. **B. Macuca** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 689 (S. d. Segura). 1851,1210(S.Nev.). — Bætic.(mont.).

3. **B. montanum** K. B. divaricatum Noë. Rchb. exs. 1462 (Fiume). Pett. 60. — Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg.

4. **B. tenuisectum** Grsb. ap. Pant. in oe. b. z. 1873. 267.
Herceg. (m. Gliva).

5. **B. alpinum** W.K. — Istr. Croat. (m. Velebit). Dalm. Monten. (mont.). — B. petræum Ten. Huet exs. neap. a. 1856. 336. (Ital.mer.).

* B. corydalinum DC. pr. IV. 117. Exs. Mab. cors. 132. (Cors., Sard.). — B. nivale Boiss.! Exs. Bourg. hisp. a.1863 (S. d. Gredos) etc. Camp. gran. 41 (S. Nev.). Bætic.alp.(r.).

6. **B. arcuatum** Grsb. ap. Pant. l.c. — Herceg.

XIII. *Ammineæ.*

A. *Pimpinelleæ.*

76. **Cicuta** L.

1. **C. virosa** L. — Exs. Bill. 2681.
Eur. omn. exc. Lusit., Hisp., Ital.plur., Græc., Turc. — C. angustifolia Kit. C. tenuifolia Froel. (Schrank).

77. **Sium** (L.).

a. Sium K.

1. **S. latifolium** L. — Exs. Bill. 2846.
Eur. omn. exc. Norv., Lapp., Fenn.p.d., Ross.bor., Græc., Turc. — S.longifolium Pr.

2. **S. lancifolium** MB. — Maced.mer. Ross.med.,mer.

Obs. S. Sisarum L., Japoniæ, Chinæ, Sibiriæ incola, colitur in usum culinarem. Huic valde proximum est S.sisaroideum DC., cujus synon. sec. Rchb. est S. podolicum Bess., sed planta sibirica.

b. Berula K.

3. **S. angustifolium** L. — Exs. Rg. I. 25. Bill. 2847 (Hetr.). Kral. cors. 599.a. Bourg.hisp.-lusit.s.num.(Algarb.).
Eur. omn. exc. Norv., Suec.bor.,med., Ross.bor.

78. **Falcaria** (Riv.) Host (1827). Critamus Bess.(1822). Drepanophyllum Wib. (1799).

1. **F. latifolia** K. — Exs. Rchb. 757.
Carn. (m.Zhaun). Hladnikia pastinacæfolia Rchb.

2. **F. Rivini** Host. F. vulgaris Bmh. (1800). — Exs. Rg. II. 40. Bill. 133. Guebh. mold. 538.

Gothl.(r.). Scan.(r.). Dan.(r.). Germ. Gall. Catal. Arrag. Castil.(r.). Navar. Ital. bor. Helv.occ.(r.). Austr. Dalm. Monten. Croat. Banat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Turc. Græc.(mont.). Ross.med.,mer. Critamus agrestis Bess.

3. **F. carvifolia** CAMey. — Ross.med.,or.

79. **Ammi** L.

1. **A. majus** L. — Exs. Bill. 2848. Fl. etr. a. 1836. Bourg. hisp.-lusit. s.num.(Algarb.). Heldr. hb. norm. 206. Pett. 22.
Lusit. Galoec. Arrag. Castil. Bætic. Balear. Catal. Gall.occ.,mer.(cæt. inquil.). Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Maced. Græc. (Austr. Vindob.r. inquil. et etiam Germ. etc. interdum introd.). — A. Boeberi Höck. (A. cicutæfolium W.).

* A. glaucifolium L. - Exs. Bourg. hisp. a. 1849. Kral. cors. 601.a. Hisp. Gall. Ital. Græc. — A. intermedium DC.

2. **A. Visnaga** Lam. — Exs. Bill. 774. Fl. etr. a. 1836. Bourg. hisp. a. 1849, 230. 1851, 1203. Welw. 444.
Lusit. Hisp. Gall.mer.,mer.-occ. Ital. Græc. Turc. Alban.

3. **A. crinitum** Guss. — Calabr. Sicil.

4. **A.? pumilum** DC. — Lusit.

Obs. A. copticum L. (Ptychotis coptica DC. *Syll.* 158) est planta orientalis et ægyptiaca, e Flora europæa excludenda.

80. **Ptychotis** K.

1. **P. heterophylla** K. — Exs. Rchb. 2064(Roveredo). Bill. 771. Bourg. pyr. hisp. 568. Cesat. it. bor. 47.
Arrag. Catal. Gall.mer.,or. Helv.occ.(ad lac. Leman.). Ital.bor. Sard. P. Bunius Rchb. Falcaria saxifraga Rchb.f.

* P. Timbali Jord.! (1850). *Suppl.* 27. Exs. Bill. 772. Toulouse. P. heterophylla Noulet quoad loc.

2. **P. ammoides** K. Seseli ammoides L. — Exs. Welw. 468. Bourg. hisp. a. 1851. 1196. cors. 185. Kral. cors. 600. Pett. 351.
Lusit. Galoec. Bætic. Murc. Ital.ins.,mer.,med. Istr. Dalm. Herceg. Bæot.(r.). Seseli corsicum Lk. S. pusillum Brot. P. verticillata Dub. Helosciadium leptophyllum Rchb. exs.2215 (Monfalc.) non DC.

* P. trachysperma Boiss. *Syll.* 158. Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 233. hisp.-lusit. 1882 (Algarb. nom. P. verticillatæ). Lusit. Hisp.

81. **Sison** L.

1. **S. Amomum** L. — Exs. Bill. 773.
Castil.(rr.). Arrag.(r.). Angl. Gall. Helv.mer.-occ. (Genève). Ital. Dalm. Banat.(r.).

82. **Aegopodium** L.

1. **Ae. Podagraria** L. — Exs. Bill. 775.
Eur. omn. exc. Lapp., Lusit., Hisp., Ital.mer.,ins., Græc.(tamen in Pelop.sec.Sibth.), Turc.plur. (tantum in Maced. raro observata).

83. **Pimpinella** L.

a. Tragoselinæ.

*

1. **P. magna** L. — Exs. Rg. II. 41. Bill. 776 (Berlin). Bourg. hisp. a. 1851(S.Nev.),1863. pyr.hisp.547(var.incisa).

Eur. omn. exc. Norv., Suec.bor.(et med.), Fenn., Ross.bor., Turc., Græc., Ital.ins. - P. rubra Hpe. - P. orientalis Gou. (pl.mont.-alpestr.). — P. rugosa Kze. *Syll.* 159. (Hisp.).

* P. dissecta Retz. obs. III. tab. 2 (sed specim. origin. herbar. Retz. ad speciem sequentem pertinet sec. div. Falck).

2. **P. Saxifraga** L. — Exs. Bill. 777(var.dissecta). Bourg. pyr. hisp.634. Eur. omn. exc. Hisp.mer., Ital.ins., Græc., Turc.plur., Ross.bor. — P. hircina Mch. P. genevensis Vill. P. pratensis Th. — P. Asopii Orph.ms.(Maced.). — P. nigra W. *Syll.* 159. Sz hb. I. 64. (Brit., Suec.mer., Germ.bor., Polon., Austr., Ital.bor., Hung., Transs. etc.).

* P. alpina Host. *Syll.* 159. Pyren. (Bourg. pyr. hisp. 488). Germ. Ital.bor.,med. Austr. Hung. Transs. alp. - P. lucida Schur.

* *

3. **P. lutea** Dsf. — Ins. Pantellaria (mar. mediterran.).

* * *

4. **P. anisoides** Brig. — Ital.mer. Sicil. (Etna : Strobl). Dalm. (ins. Lesina : Botteri).

b. Tragia. — * Perennia.

5. **P. villosa** Schousb. — Exs. Welw. lusit. 448. Bourg. hisp.-lusit.1884 (Algarb.). hisp. a.1854(Madrid). a.1863(Avila).
Lusit. Bætic. Castil. P. bubonoides Brot. (non DC.).

6. **P. Gussonii** Bert. P. anisoides Guss. cat. boccad. 50. Jan elench. 5 (non Brig.).
Sicil. Ital.mer. P. bubonoides DC. pr. (excl. pl. lusit.). Tragium Gussonii Pr.

7. **P. Tragium** Vill. — Exs. Rchb. 1875. Bill. 3100. Sz IX. 860(dep. Var). Ces. Car. it. bor. 418. - Heldr. 2104.b (var.). Bourg. hisp. a. 1864 (Astur. var. pulchra fol. radicalib. bipinnatis pinnis incisis).
Astur. Bætic. Balear. Gall.mer. Ital.med.,mer. Sicil. Græc.(mont.). Monten.(var.). Dalm. (etiam Croat. pr. Fiume sec. Rchb. exs.). Ross.mer.(?). Tragium Columnæ Spr. — P. glauca (Pr.). Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1207. Bætic. Sicil. (mont.). — P. depressa DC. *Syll.*159. Exs. Sieb.! cret.(Tragium depressum). Heldr. cret. a. 1846. Raul. 480. Creta (mont.). — P. tenuifolia Spr. (P. petræa Beaupr. W. hb.). Taur.

* P. polyclada Boiss. Heldr.! *Suppl.* 27. Exs. Heldr. hb. 2437 (Olymp.). hb. norm. 731. Orph. 354 (utr. e Parnass.). P. parnassica B.H. ms. P. olenea B.H. Heldr. exs. 1848—52. — P. Sartorii Boiss. Heldr. *Suppl.* 27. Exs. Heldr. hb. norm. 732 (Parnass. alp.).

* P. Pretenderis Orph.(ms.). Cyclad. (ins.Pholegandros).

* * Biennia.

8. **P. peregrina** L. — Exs. Bill. 3099 (Hetr.). Mab. cors. 131. Noë or. a.1844.217(Byz.).
Gall.mer. Ital. Croat. Istr. Dalm. Herceg. Græc. Maced. Thrac.(r.). Creta. Taur. Tragium peregrinum Spr.

c. Anisa. (Tragia annua).

9. **P. Anisum** L. Anisum vulgare Clus.(G.). — Exs. Bourg. hisp. a. 1852 (Alicante, cult.).
Bæot. Chios, sed probabiliter tantum subspontanea (cl. Boissier dubitat an ibi vere spontanea sit). qualis etiam Hisp. et alibi in Eur. mer., ubi (etiam Thuring., Alsat.etc.) ob fructus aromaticos colitur, occurrit. Vere spontanea in Oriente.

10. **P. cretica** Poir. — Exs. Orph. 353 (Hymett.). Heldr. hb. norm.270. Bourg. rhod. 69 (var. minor a basi divergenti-ramosa).
Græc. Byzant. Rhod. Creta. — P. tenuis Sieb. exs. cret. - "P. Anisi forsan var. minor silvestris" DC.

11. **P. dichotoma** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852 (Moxente). 1854, 2135 (Madrid). — Castil. (Aranjuez etc.). Planta rara.

84. **Pancicia** Vis. sem. hort. patav. 1857. 6.

1. **P. serbica** Vis. l.c. — Serb.mer. (m.Javor : Paucic). Bosn. Herceg. Monten. (Pantocs.). Genus a Pimpinella diversum stylis brevissimis et jugis argutis.

85. **Carum** L.

*

1. **C. multiflorum** Boiss. fl. or. II. 882. Athamanta multiflora fl. gr. III. 69. Ligustic. saxifragum Boiss. *Syll.*154. — Exs. Heldr. hb. norm. 653(Hymett.). Græc.(præc.mont.). Ligusticum cyprium Spr. L. græcum DC. Bunium ligusticifolium Cesat. ined. (sec. Boiss.). Oenanthe virgata B.Ch. *Syll.* 155 (non Poir.). - Herbæ habitus quodammodo Ligustici. Invol. utrumque oo-phyllum. Fructus oblongi, parvi. Juga prominentia; vallec. 3-vittatæ.

**

2. **C. rupestre** B.H. *Suppl.*27. Chamæsciadium gracile B.H. Orpb.exs.36. Græc. (m.Kyllene = Ziria). Thessal.(m.Olymp.).

3. **C. flexuosum** nob.(non Fr.). Sison flexuosum Ten. pr. LXVII. Meum carvifolium Bert. *Syll.* 155. — Exs. Huet neap. a. 1856. 335.
Ital.mer.,med. mont. Bunium carvifolium DC. Pimpinella carvifolia Bth.Hook.f.

4. **C. græcum** B.H.! Athamanta verticillata fl. gr. III.68. — Exs. Orph. 409. Heldr. a. 1844.409(Meum græcum). hb. norm. 25.
Græc.(alp.). Thessal.(m.Oeta). Maced.(m.Nidjè). Serb. Silaus meoides Grsb. (*Syll.* 154)sec. Boiss.

5. **C. Heldreichii** Boiss. *Suppl.* 27. Exs. Heldr. hb. a.1852.2696. hb. norm. 328. Orph. 357.
Parnass. (alp.). Chamæsciadium Heldreichii Boiss. hb.

***

6. **C. rigidulum** K. in DC. pr. IV. 115. Meum rigidulum Bert. *Syll.* 155(em.). — Exs. Bill. 3392(Hetr.).
Hetr. (alp. apuan.). Selinum rigidulum Viv.(1804). S. apuanum Viv. cat. (err. S. appianum P.). Bunium rigidulum Car.

****

7. **C. Carvi** L. — Exs. Bill. 1886. Bourg. pyr. hisp. 557.
Island. Angl.(vix indig.). Scand. Germ. Batav. Belg. Gall.(præc.or.,centr.). Arrag. Catal. Pyren. Ital.bor. Helv. Austr. Croat. Banat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Monten. Herceg. Ross. Bunium Carvi MB.

*****

8. **C. verticillatum** K. — Exs. Rchb. 2386 (Aachen). Bill. 1885. Sz I. 63. Bourg. hisp. a.1851.1205. Welw. lusit. 465.
Scot.occ. Angl.(rr.). Wales. Hibern.mer.-occ. Lusit. Hisp.bor.,or.,centr. Bætic.

(S.Nev.). Cors. Gall.mer.(r.),occ.,centr.,mer.-or.(r.). Germ.occ. r.(territ. Aachen., Wissemb.). Belg. Batav. Bunium verticillatum G.G.

* * * * * *

9. **C. inundatum** Lesp. in act. burdig. XIV.270 (1845). Ptychotis Thorei G.G. *Syll.* 158. — Exs. Sz XI. 1069. Maill. 406 (Burdig.). 406.b (Dax).
Gall.mer.-occ.(les Landes). Helosciadium bulbosum K. H. intermedium DC. pr. Petroselinum Thorei Coss.

86. **Microsciadium** Boiss.

1. **M. tenuifolium** Boiss. — Exs. Auch. 3753.
Arch. (Cos, Chios). Cuminum minutum d'Urv.

B. *Petroselineæ.*

87. **Rumia** Hfn.

1. **R. taurica** Hfn. — Taur.mer.

2. **R. Guicciardii** B.H.! *Suppl.* 27. — Exs. Heldr. 3192.
Bæot. (m.Kytheron).

3. **R. frigida** B.H. *Suppl.* 27. — Aetol. (m.Velugo).

88. **Trinia** Hfn.

1. **T. Kitaibelii** MB. — Morav. Austr.(Wien,r.). Hung. Croat. Slavon. Banat. Transs. Serb. Ross.med.,mer. Pimpinella glauca W.K.(non L.). T. ramosissima Rchb. Seseli pumilum L., heic sæpe allatum, ad T. vulgarem pertinet.

2. **T. Hoffmanni** MB. Rumia leiogona CAMey. *Syll.* 160.
Ross.mer.(et med. or.). Transs.(Torda sec. Jka 1856). T. glaberrima Hfn. — T. hispida Hfn.

3. **T. Henningii** Hfn. umb. 94. Pimpinella multicaulis Poir. suppl. I. 684.
Ross.mer. Pimpinella dioica Bess.

4. **T. vulgaris** DC. (excl.var.**α**). Pimpinella glauca L.sp. 378. P. polygama Pourr. — Exs. Bill. 2680.
Angl.(Somers., Devonsh.). Hibern.(Meath). Hisp.bor.,centr.(rr.),or. Gall. Germ.occ. Helv.occ.,mer. Ital.cont. Austr. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Banat. Transs. Serb. (r.). Bosn. Herceg. Monten. Alban. Maced. Ross.med. — T. Henningii M.K. T. glauca Rchb. T. elatior Gaud. T. glaberrima Dub. *Syll.* 160.

* T. pumila Rchb. exc. 473. exs. 1246. Pimpinella pumila Jacq. Seseli pumilum L. mant. 357 (et sp.p p.).

5. **T. Dufourii** DC. — Navar.(Tudela). Valent.(Xerta).

89. **Muretia** Boiss.

1. **M. tanaicensis** Boiss. Bunium luteum Hfn. umb. 108. — Exs. Beck. wolg.85(Sarepta). — Ross.mer.

90. **Ridolfia** Mor.

1. **R. segetum** Mor. Anethum segetum L.mant.p.p. (excl. descr.). Brot. fl. lusit. I. 465. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 223. rhod. (s.num.).
Lusit. Galoec. Bætic. Arrag. Sard. Sicil. Ital.mer. Dalm. Zacynth. Cyclad.(d'Urv.). Rhod. Byzant.

91. **Reutera** Boiss.

*

1. **R. rigidula** B.O.! *Suppl.* 27. Exs. Heldr. a. 1862. 3539. Orph. 300 (m.Chelmos). — Pelop.(r.). Attica(r.).

**

2. **R. gracilis** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 691. 1851, 1187. Hisp.Gran. mont. subalp. (S.Nev., S.d.Segura). — R. catalaunica Csta. (Catal.).
*R. puberula Losc.-Pard. *Suppl.* 27. Arrag. mont.

3. **R. procumbens** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1186. Camp. gran.44. hisp. 98. — Hisp. Gran. (S.Nev.). alp.

92. **Petroselinum** Hfn. umb. I. 78.

*

1. **P. segetum** K. umb. 128. Apium segetum Nym. syll. 160. — Exs. Bill. 770. Welw.cont.159(manc.).
Angl. Flandr.occ. Gall.(exc. mer. et centr.plur.). Lusit.

**

2. **P. peregrinum** Lag. am. nat. II. 100. Apium latifolium Poir. (non Mill.). *Syll.* 160.
Lusit. Hisp.bor.(Cantabr.). Balear.(Mallorca).

3. **P. sativum** Hfn.l.c. Apium Petroselinum L. *Syll.*160. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853 (Algarb.Monchique). Rchb. 1705 (Tyrol.).
Lusit. Hisp.(spont.ubi?). Sard. Ital. Dalm. Transs. (sec. Schur vere spontan. in rupestribus; etiam in rupestrib. Græciæ sec. Sibth.). Colitur cæterum ubique in hortis (: P. hortense Hfn) etc., unde etiam (Angl., Gall., Germ.etc.) subsponte occurrit. — P. crispum (Mill.).

93. **Lereschia** Boiss.

1. **L. Thomasii** Boiss. Cryptotænia Thomasii DC. pr. IV. 119.
Calabr.(r.). - Flores minutissimi.

94. **Apium** (L.).

1. **A. graveolens** L. — Exs. Bill. 1887. Kral. cors. 599. Welw. 456.
Eur. plur. litor., palad. sals. et salin. (exc. Scand.plur., Ross.bor., Austr.mult., Helv.). Coluntur in usum culinarem varr. A. dulce Mill. (A.Celleri G.) et A. rapaceum Mill., quæ etiam subsponte occurrere possunt.

95. **Helosciadium** K.

1. **H. nodiflorum** K. — Exs. Rchb. 2387. Bill. 2849. Bourg. hisp. a. 1849. 220. Fl. etr. a. 1836.
Brit. Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Germ.occ.,mer. Helv.occ. Ital. Dalm. Herceg. Zacynth. Creta. Byzant. Serb.(r.). Banat. Hung.(rr.). Transs. Apium nodiflorum Rchb.f. — H. stoloniferum Nym.syll.160. Sium stoloniferum Guss. (Sicil.).
*H. intermedium (Ten.). Exs. Huet sic. a.1856. 509. Ital.mer. Sicil. Hisp.

2. **H. repens** K. — Exs. Rchb. 2558. Sz V. 481. Bill. 1201. Fr. XIII. 42(Fion.).
Dan.(ins.Fyen). Brit. Astur.(r.). Castil.(rr.). Bætic.(r.). Catal. Arrag.(r.). Gall. Belg. (r.). Batav. Germ. Helv. Austr.(exc. Bohem.). Dalm. Hung. Transs. Polon.(r.). Apium repens Rchb.f.
*H. palatinum F.Sz hb. norm. nov. ser. 63. (1874). (Palatinat).

3. **H. inundatum** L. — Exs. Rg. I. 26. Fr. VIII. 18 (var.). Bill. 2679. Sz VII. 670. Huet sic. a. 1856. 102.
Batav. Belg. Gall.bor.-occ.,centr.,mer.-or. Pedem. Hetr. Sicil. Castil.(rr.). Galoec. Brit. Germ.bor.-occ. Dan. Suec.mer. Ross.med.(r.). Apium inundatum Rchb.f.

4. **H. crassipes** K. — Exs. Kral. cors. 601. Bourg. cors. 186.
Cors. Sard.

5.? **H. oppositifolium** Reuss. *Suppl.* 27. — Hung.(r.).

Obs. H. lateriflorum K. (*Syll.* 161) est planta americana, sed ab initio sæculi in Ital. med. et mer. inquilina rarior. Sec. Rchb. exs. 2215 (sed pl. distrib. est Ptychotis ammoides K.) etiam in Littorali austr. inventum (Fleischmann). Sison Ammi Jacq. (non L.). S. lateriflorum Bert. H. leptophyllum DC.pr. Bene monente cl. Caruel (prodr. fl. tosc. 270) pro hac planta, ab Helosciadiis veris abhorrente, genus Lagœcanum Cyclospermum restituendum est (: C. Ammi Lag.).

C. *Bupleureæ.*

96. **Bupleurum** L.

a. Fruticosa. Folia coriacea.

1. **B. fruticosum** L. — Exs. Welw. 442. Bourg. hisp. a. 1851. 1189 (etc.). Bill. 779. Kral. cors. 603. Mab. 56. Orph. 237.
Lusit. Hisp.mer.,or. Cantabr.(rr.). Gall.mer.et centr.r. (P.-de-Dôme). Cors. Sard. Sicil. Attic.(m.Parnes,Pentelicon). Thessal.(sec.Sibth.). Tenoria fruticosa Spr.

2. **B. gibraltaricum** Lam. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 225. a. 1851. 1190. Camp. gran. 40.
Lusit. Bætic. Valent. Murc. Castil.(r.). B. verticale Ort. B. coriaceum l'Her.

3.? **B. foliosum** Salzm. in DC. pr. IV.133.
Bætic. B. fruticesc.? Bourg. exs. hisp.-lusit. a.1853.

b. Perennia v. suffruticosa. Folia nervosa, rigida, radicalia sæpe sempervirentia.

4. **B. elatum** Guss. — Sicil.(r.).

5. **B. rigidum** L. — Exs. Bill. 3098(m.Cenis). Bourg. hisp. a.1850.674.
Lusit. Hisp.mer.,or. Castil.(r.). Arrag. Gall.mer. — B. paniculatum Wk. exs. 1275(non Brot.). Bætic.(r.).

6. **B. paniculatum** Brot. — Exs. Welw. 443. a. b. Bourg. hisp.-lusit. s. num. (Algarb.).
Lusit. Bætic.(r.). Castil.(r.). mont. — B.acutifolium Boiss.! *Syll.*161. Bætic.(r.).

7. **B. Barceloi** Coss.! Bourg. hb. balear. a. 1869.
Majorca (F. Barceló 1870).

8. **B. Bourgæi** B.R. *Suppl.* 27. B. paniculatum Bourg. exs. hisp. a. 1850. s. num. — Murc.mont.(rr.).

9. **B. fruticescens** L. — Exs. Bill. 3095 (Toulon). Bourg. hisp. a. 1850. 672. 1851, 1188.
Hisp.plur.(exc.bor.). Gall.mer.(Narbonne—Perpignan).

10. **B. dianthifolium** Guss. — Sicil.(r.).

11. **B. spinosum** Gou. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851.1191(S.Nev.).
Bætic. Valenc. Murc. Arrag. Cors.

c. Perennia. Folia penninervia (reticulato-venosa).

12. **B. longifolium** L. — Exs. Rchb. 1878. Bill. 370 (Francon.).
Gall.centr.,mer.-or.,or. Helv. Germ.plur. (exc. Saxon., Boruss. mult.). Austr. Croat.

Slavon.(r.). Hung. Polon. Transs. Serb.(r.). Bosn. — B. vapincense Vill. (teste Verlot.).

13. **B. aureum** Fisch. in Hfn. umb. 115.
Ross.med.-or. Transs.(alp.Rodn.sec.Jka 1860). — B. coloratum Schur sec. Borb.

14. **B. angulosum** L. — Exs. Bill. 563. Bourg. pyr. hisp.789. Sz V.482.
Pyren. alp. subalp. B. pyrenæum Gou.

15. **B. stellatum** L. — Exs. Rchb. 860. Rost. 128. Bill. 1203. Kral. cors. 604.
Delph. Gallopr. Cors. Pedem. Helv.mer. Tyrol.mer. Lomb. Carn. alp. — B. bicalyculatum Bell. — B. petræum Rchb. exc. (excl. syn. Ponæ, quod verum B. petræum L. spectat). Helv.mer.(r.).

d. **Perennia. Folia nervosa herbacea.**

16. **B. falcatum** L. — Exs. Rchb. 2065. Bill. 26. 1063. Bourg. pyr. hisp. 367.615(var.angustata).
Angl.(Essex,r.). Castil.(sec.Quer). Pyren. Gall. Belg. Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Hung. Banat. Slavon. Croat. Serb. Transs. Polon. Ross.med.-occ.,mer. — B. petiolare Lap. (Pyren.or.). — ?B. petrogenes Jord. (Genève).
* B. alpinum Jord.Fourr. — Delph. (m.Viso etc.).

17. **B. exaltatum** MB. — Taur. (sec.Led.).

18. **B. gramineum** Vill. B. tenuifolium Pourr. — Exs. Bill. 2845 (Hetr.). Rchb.1561(e m.Nanas nom. B. exaltati).
Pyren. Delph. Pedem. Hetr. (et Ital.mer.?). Carn. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Thessal. Maced. Thrac. Græc. mont. alp. - B. exaltatum Rchb., K., Vis. - B. rigidum Frey.ms.(Flora 1838). - B. Sibthorpianum Sm. *Syll.*161. Orph. exs. 360(Parnass.). — B. diversifolium Roch. *Suppl.*27. B. heterophyllum Roch.(non Lk). Banat. Transs. Fructus majores quam in specie.
* B. cernuum Ten. Exs. hb. hort. pis. (1841). B. baldense auct. (non Host, nec W.K.). Huet exs.eur.med.(Tenda). - Ital.(Alp..Apenn.). — B. neglectum Cesat. *Syll.*161.
* B. olympicum Boiss. - Thrac.mont.(r.).
* B. transsilvanicum Schur. - Transs. (alp. Arpasch.).

19. **B. corsicum** Coss.! — Cors.

20. **B. ranunculoides** L. — Exs. Maill. 1159 (Helv.). Bourg. alp. marit. a.1861.117(Tenda). Sieb.377(m.Nanas).
Pyren. Ceven. Ardèche. Jurass. Delph. Helv. Ital.bor. Tyrol. Salisb. Carinth. Croat. Hung. Galic.(Herbich). Transs. Serb.(?). Bosn. alp. subalp. B. angulosum Vill. (sec.Fzl). B. baldense Host ex ipso. (Rchb. exs. 642). — B. caricinum Rchb.f. B. repens Lap. - Exs. Bourg. pyr. a. 1856. pyr. hisp. 614 (nom. B. ranunculoidis). — B. telonense Gren.(ined.). Bill. exs. 3095. Sz hb. IX. 861 (Toulon).
* B. canalense Wulf. (B. caricifolium W.?). - Exs. Cesat. etc. it. bor. 648 (Venet. Canal di Ferro).

21. **B. petræum** L. — Exs. Rchb. 1706. Bill. 3615. Bourg. alp. marit. a 1861.116 (Tenda).
Gallopr. Delph. Pedem. Lomb. Helv.mer.(r.). Tyrol.mer. Carn. Carinth. Styr. (etiam Transs.m.Butsets sec.Schur). alp. B. incurvum Bell. — B. petræum Wulf. ap.Jacq. B. graminifolium Vahl.

e. **Annua. Caulis, saltem superne, perfoliatus. Folia subpeltinervia. Involucrum nullum.**

22. **B. rotundifolium** L. — Exs. Rchb. 1877(Fiume). Maill. 715(Belg.). Bill. 1490. Bourg. hisp. a.1852 (s.num.). Guebh. mold. 538.

Dan.(r.). Angl. Hisp. Gall. Belg. Batav. Germ.(in bor.rr.). Helv. Ital.cont. Austr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Banat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Bosn. Serb. Ross.med.,mer. — B. Wittmanni Stev.

23.? **B. Savignonii** de Not. — Ligur.(r.).

24. **B. protractum** H.L. — Exs. Welw. 459. Bourg. hisp. a. 1849 (Ronda). Bill. 1204. Caruel it.bor. 224. Kral. cors. 602. Rchb. 342 (Fiume). Pett. 64. Heldr. cephal. 3566. Bourg. rhod. 65.
Lusit. Bætic. Valent. Balear. Catal. Gall.occ.,mer. Ital.plur. Istr. Croat.(r.). Dalm. Herceg. Alban. Græc. Maced. Creta (Weiss). B. subovatum Lk ap. Spr. (Hpe). B. rotundifolium S.S.p.p.,Brot.

f. Annua. Caulis non perfoliatus. Folia nervosa. Umbella involucrata.

* Involucelli phylla membranacea, glumacea. Fructus lævis.

25. **B. capillare** B.H.! *Suppl.* 27. Exs. Heldr. hb. 2690. hb. norm. 19. Orph. 359. — Parnass.

26. **B. glumaceum** S.S. — Exs. Orph. 238. Heldr. hb. norm. 417 (utr.ex Athen.). Bourg. rhod. 66.
Ins.Ionic. Attica. Arch. Creta. Rhod. Byzant. B. gracile d'Urv. (non DC.).

27. **B. apiculatum** Friv. Grsb. — Exs. Heldr. hb. 1747.
Maced. Serb.(r.).

28. **B. flavicans** B.H. *Suppl.* 27. — Aetol.

29. **B. semidiaphanum** Boiss. *Suppl.* 27. Exs. Heldr. hb. norm. 416. Orph. 236 (utr. nom. B. apiculati).
Græc. Thessal. B. apiculatum auct. var. (non Friv. nec Grsb.).

30. **B. Odontites** L. — Exs. Bill. 3097. Noë const. 241. Bourg.rhod.67. Ligur. Sard. Sicil. Ital.mer. Dalm.(r.). Herceg. Maced. Thrac. Bæot. Rhod. B. Fontanesii Guss.(1825). B. Sprunerianum Hmp. *Syll.* 162.

31. **B. Kargli** Vis. — Dalm. Monten. Herceg. Serb.(r.). — B. longepetiolatum Weiss in diar. soc. z. b. XVI. (1866). 581. Dalm.(m.Radostak inter Castelnovo et Cattaro).

32. **B. aristatum** Bartl. (in Bartl. et Wendl. beitr. 89). — Exs. Bill. 369. Rchb.343(Fiume). Pett.63(var.major).
Angl.mer. Gall.occ.,centr.,mer. Bætic.(rr.). Balear.(?). Ital. Austr.mer. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Transs. Serb. Bosn. Alban. B. baldense Turr.(1765). B. odontites Vill. (Delph.), Sieb.exs.376(Littor.). B. semicompositum Host (Wulf.).

* B. opacum Lge in Wk. Lge III. 71. Exs. Bill. 369.b. Sz I. 66 (utr. e Gall. mer. nom. B. aristati). Bourg. hisp. a. 1850. 673. a. 1854 s. num. (Madrid). Cesat.! it. bor.148. - Hisp.plur. (exc. bor.). Gall.mer. Ligur. (Genua). Cors.? Balear.? B. aristatum G.G.p.p. B.odontites Lap.

** Involucelli phylla herbacea, angusta.

÷ Fructus lævis.

33. **B. junceum** L. — Exs. Rchb. 344 (Fiume). Sz I.65 (Lot). Bill. 1884. Ces. Car. it. bor. 417.
Hisp.centr.(r.),or. Gall.mer. Ital. Sicil. Austr. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Slavon. Hung. Banat. Transs. Serb. Alban. Maced. Ross.mer. (sec. Bess.). B. baldense W.K.(non alior.). B. trifidum Ten. — B. Gerardi Colm. (Catal.).

* B. badium Lang (Roch.hb.). Folia breviora, latiora, 5 nervia. Fructus subduplo majores. Hung. etc.

34. **B. commutatum** Boiss.Bal. in Boiss. diagn. II. 6. 75.
Maced.(r.). Taur.(?).

35. **B. Gerardi** Jacq. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 225(Ronda). Bourg. telon.190.
Bætic.(r.). Gallopr. Ligur. Austr.p.d. Croat. Dalm. Herceg. Slavon. Hung. Banat. Transs. Serb.(?). Bosn. Byzant. Achaia (r.). — B. Jacquinianum Jord.! *Suppl.*27. Exs. Mart. lyon. (1851). Delph. etc. — B. australe Jord. *Suppl.* 27. Bill. exs. 1202. (Gall.mer.). — ?B.dichotomum Stev. (Taur.). — ?B. virgatum Cav. (Castil.).

36. **B. affine** Sadl. — Exs. Rchb. 1247(Wien). Bill. 3614.
Gall.occ.,centr.(Loire,r.),mer.(r.). Sicil. Austr.(r.). Hung. Slavon.(r.). Transs. Serb. Thrac.bor.(Grsb.). B. Gerardi var. virgatum Rchb. — B. Rissoni Rich. in litt. ad DC. (Nizza).

37. **B. filicaule** Brot. fl. lusit. I. 452. — Exs. Welw. lusit. 458.
Lusit. Gallec. — B. Scheffleri Hmp. (Hercyn. semel lect.).

38. **B. trichopodum** Boiss. — Exs. Heldr. hb. 1745. hb. norm. 220. Orph. 361.
Attic. Bæot. Pelop.(r.). Syra (Weiss). — B. Gerardi fl. gr.

†‡ Fructus lævis. Petala margine superiori papilloso-denticulata.

39. **B. asperuloides** Heldr.! *Suppl.* 27. Exs. Heldr. hb. norm. 513.
Parnass.

††† Fructus granulato-tuberculatus.

40. **B. tenuissimum** L. — Exs. Rg. I. 27. Rchb. 1876. Bill. 778.
Suec.mer. Dan. Angl. Cantabr. Arrag. Castil. Bætic. Catal. Gall.mer.,occ.,bor.-occ.,centr. Belg. Batav. Germ.bor.,centr. Austr. Ital. Istr. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Banat. Transs. Scrb.
* B. Columnæ Guss.! Huet exs. sic. a. 1855. - Sicil. Sard. — B. procumbens Dsf. (Bert.). *Syll.* 161.

41. **B. semicompositum** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1188.a.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Ligur. Ital.med.,mer. (et ad portum Juvenal.Gall.mer. introd.).

42. **B. glaucum** Rob.Cast. — Exs. Bill. 3096.
Gall.mer. Ital.mer.,ins. Attic. Arch. Creta. - B.semicompositum fl.gr.et auct.(vixL.).

43. **B. gracile** DC. (1830). — Exs. Heldr. hb. norm. 418.
Attic. Argol. Maced. Taur. B. Marschallianum CAMey. ind. cauc. (1831).

97. **Hohenackeria** F.M.

1. **H. bupleurifolia** F.M. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1192.a.
Hisp. Gran. (S. de Baza).

2. **H. polyodon** Coss.Dur. in bull. soc. bot. II. 183.
Castil. (Aranjuez : Winkler 1876 sec. Lge).

XIV. *Smyrnieæ* (K.).

A. *Hipponarathreæ.*

98. **Lecokia** DC.

1. **L. cretica** DC. — Creta (præc.mont.).

99. **Colladonia** DC.

*

1. **C. triquetra** DC. pr. IV. 240. Prangos triquetra Nym. syll. 165.
Byzant.(r.). Bulgar.(r.).

2. **C. angustifolia** Bert. fl.it. III.408. Prangos angustifolia Nym.syll.165.
Ital.mer. Cachrys triquetra Ten. (excl.syn.).

**

3. **C. heptaptera** Boiss. fl. or. II.945. Prangos colladonioides Nym. syll. 165. — Exs. Heldr. cephal. a. 1861. 241.
Lacon.(r.). Cephal. Zacynth. Heptaptera colladonioides Reut.

100. **Prangos** Lindl.in journ.sc.lond.(Brandes).1825. n. 37.7.

1. **P. ferulacea** Lindl. l.c.
Sicil. Ital.mer. Dalm. Vallach.(Jka). Laserpitium ferulaceum L.

2. **P. cylindracea** DC. — Ital.mer.

101. **Hippomarathrum** Lk.

1. **H. pterochlænum** Boiss. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1886 (Algarb.). 1855. 2318. Welw. lusit. 453.
Lusit. Bætic. Murc. Castil. Cachrys sicula L. sp.355(excl. syn. Bocc. et pl.sicula).

2. **H. cristatum** Boiss. — Exs. Bourg. rhod. 57. Auch. 3579 (Hellesp.).
Bæot.(r.). Cyclad. Creta. Rhod. Hellesp.

3. **H. Bocconi** Boiss. — Exs. Huet sic. a. 1856. 96 (var. crassiloba Boiss.). 97 (var. longiloba Boiss.). Bourg. hisp. a. 1849. 216 (var. leiocarpa).
Sicil. Sard. Ital.mer. Bætic.(r.). Lusit.(sec.Lge). Cachrys Libanotis L. sp. 355. C. sicula fl. gr. tab. 278. Guss. rar. 121 (non L.). C. echinophora Guss. Lophocachrys echinophora Bert. Hippomarathr. siculum Bocc. sic. t. 18. (Lk). Aegomarathrum siculum Mor. — C. pungens Jan. (Sicil., Ital.mer.).

102. **Cachrys** L.

1. **C. lævigata** Pourr. (Lam.). — Exs. Bill. 3396. Sz VII.674 (dep. Var). Bourg. hisp. a.1850.670. hisp.-lusit. a.1853.1880 (Algarb.).
Lusit. Murc. Castil. Catal. Gall.mer. Ligur. C. Libanotis (T.) Loefl. it. 76.78.

2. **C. alpina** MB. — Taur. (mont.).

B. *Smyrneæ.*

103. **Molopospermum** K.

1. **M. cicutarium** DC. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 569. Rchb. 2379.
Pyren. Ceven. (Lozère). Gallopr.(r.). Helv.mer. Ital.bor. mont. subalp. M. peloponnesiacum K. umb.

104. **Pleurospermum** Hfn.

1. **P. austriacum** Hfn. — Exs. Rchb. 1931. Fr. XVI. 29.
Gallopr. Delph. Pedem. Lomb. Helv.mer.(r.). Badia. Würtemb. Hassia (sec.Mch). Thuring. Bavar. Austr. Siles. Boruss.or. Ostrog.(r.). Polon. Hung. Banat. Trauss. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Croat. Ross.mer.-occ.(sec. Bess. et Eichw.). mont. subalp.

2. **P. uralense** Hfn. — Ross.med.-or.(r.).

105. **Hladnikia** K. syn. ed. I. 320 (non Rchb.). Malabaila Tsh. (non Hfn).

1. **H. golacensis** K. l.c. M. Hacquetii Tsh. (1834). *Syll.*165. M. Golaka

Rchb. exs. 1701. — Sieb. exs. 380 (Idria). Rchb. 2378 (= var. tenuisecta: Ligustic. carniolicum Host).
Tyrol.mer. Carn. Istr. Monten. Ital.mer. (Abruz.). mont. Pleurospermum Golaka Rchb.exc. Hladnikia Golaka Rchb.f. — Ligusticum Sprengelii Sieb.!

106. **Conium** L.

1. **C. maculatum** L. — Exs. Bill. 2473. Bourg. hisp. a 1851. 1204.
Eur. omn. exc. Norv.et Suec.bor., Fenn.plur., Ross.bor. — C. croaticum W.K.
*C. divaricatum Boiss.Orph. - Exs. Heldr. hb. norm. 629. (Parnass.).

107. **Physospermum** Cuss.

1. **P. verticillatum** Vis. — Croat. Istr. Dalm. Alschingera verticillata Vis.(ant.).
*P. acteæfolium Pr. *Syll.* 166. Sicil. Ital.mer. (Istr.?). Alschingera acteæfolia Vis. (sec. Tomm.). — P. angelicæfolium Guss. *Syll.* 166.

2. **P.? ægopodioides** Boiss. fl. or. II. 923.
Maced.(r.). Aegopod. involucratum Orph. in litt. ad Boiss.

3. **P. aquilegifolium** K. — Exs. Welw. 462 (S.de Cintra). Bourg. hisp. a. 1863. 2428. Rchb. 2379 (Ital.bor.). Orph. 296.
Lusit. Astur. Castil. Arrag.(r.). Cors. Ital.bor.,med. Pelop. (m. Kyllene). Maced. Thrac. Serb. Monten. Slavon. Banat. (Jka). Taur. mont. Sison silvaticum Brot.
*P. cornubiense DC. *Syll.* 166. - Angl.mer.-occ. (Cornwall, Devon, r.). Hisp. Galoec., Legion.

108. **Scaligeria** DC.

1. **S. microcarpa** DC. pr. IV. 249. S.cretica Vis. *Syll.* 166. — Exs. Heldr. hb. norm. 178. Bourg. rhod. (s.num.).
Dalm. Græc. Creta. Rhodus. S. Tournefortii Boiss. Bunium denudatum Maly. Pimpinella cretica Hmp. (non Poir.).

109. **Smyrnium** L.

*

1. **S. Orphanidis** Boiss. fl. or. II. 925. — Attic.(m.Parnes).

2. **S. Olusatrum** L. — Exs. Welw. 460. Bourg. hisp. a. 1849. 221. Kral. cors. 598.a. Rchb. 2380 (Veron.). Bill. 3102 (Hetr.). Pett. 360. Noë or. 1844.57(Byz.).
Brit. Lusit. Bætic. Castil. Gallec. Arrag. Catal. Gall.occ.,mer. Ital. Istr. Dalm. Ins.Jonic. Pelop. Byzant. Creta.

3. **S. apiifolium** W. Anosmia idæa Brnh. *Syll.* 165.
Creta. mont. De genere Anosmia cf. Boiss. fl. or.

**

4. **S. perfoliatum** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 687. 1851, 1202. a.(etc.). Rchb. 637(Fiume). Pett. 359.
Lusit. Hisp. Gall.mer.(rr.). Ital. Sicil. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Banat. Transs. (r.). Serb. Bosn. Herceg. Monten. Alban. Maced. Attica (Pentelicon). Creta (sec. Sibth.). Taur. S. Dioscoridis Spr.

5. **S. rotundifolium** Mill. — Exs. Orph. 352. Heldr. hb. norm. 795. Kral. cors. 598 (var. gracilior).
Cors. Sard. Sicil. Ital.mer. Dalm. Monten. Græc. Creta. S. Dodonæi Spr. S. Matthioli Pr. S. ramosum d'Urv.

C. *Coriandreæ* K.

110. **Bifora** Hfn.

1. **B. radians** MB. — Exs. Rchb. 2376 (Roveredo). Sieb. 379 (Monfalc. nom. B. testicul.). Ces. Car. it. bor. 415.
Gall.mer (r.). Helv.mer.(r.). Ital.bor. Istr. Croat. Slavon. Austr.p.d. Bohem.(r.). Hung. Transs.(r.). Serb. Bosn. Dalm. Herceg. Thrac.(r.). Taur.

2. **B. testiculata** DC. pr. IV. 249. — Exs. Bill. 1211. Huet sic. (1855). Bourg. hisp. a. 1849. 231. (etc.). hisp.-lusit. 1885 (Algarb.). rhod. 63. Pett. 111. Lusit. Hisp. Gall.occ.(Vend.,D.-Sèv.etc.),mer. (sed non Delph.). Ital. Istr. Croat. Dalm. Turc. Græc. Biforis flosculosa MB.

111. **Coriandrum** L.

1. **C. sativum** L. — Exs. Welw. lusit. 450 (e vineis transtaganis). Pelop.(inter segetes sec. Sibth.). Ital.mer.(in campis sec.Ten.). Lusit. Indicatur etiam alibi in Eur. calidiori, sed, ut forsan in toto territorio, vix nisi introducta vel subspontanea est. Passim enim colitur.

2. **C. melphitense** Ten.Guss. — Ital.mer.(Melfi). Ten.syll.app.V.11.

XV. *Saniculeæ* K.

112. **Eryngium** L.

a. Capitula pedunculata.

* Folia parallele nervosa (caulina saltem in lacinias longe lineares partita).

1. **E. ternatum** Poir. — Creta,rr.(Sieb.).

2. **E. serbicum** Panc. *Suppl.* 27. — Serb.mer.(Panc.).

** Folia subreticulate venosa (varie partita v. integra).

† Capitula racemoso-thyrsoidea.

3. **E. glomeratum** Lam. — Exs. Sieb.cret. Auch.or.3569(Cos).
Creta. Arch.(ins.Cos). E. pentechinum Sieb.! E. scariosum Laroch.(var.). E. parviflorum S.S.

†† Capitula corymbosa. Paleæ, saltem plurimæ (interiores), integræ. Folia radicalia secta v. partita.

4. **E. amethystinum** L.(α). — Exs.Rchb.644 (Fiume). Bill.3621(Ital.). Ital. Sicil. Istr. Dalm. Croat. Trauss. (sec. Schur). Serb.(r.). Bosn. Herceg. Monten. Alban. Byzant.(sec.Forsk.). E.australe Wulf. E.dilatatum Bert.(Guss.).

* E. multifidum S.S. *Syll.*163. - Exs. Orph.490. Heldr.hb.norm.41. - Pelop.(mont. r.). Thessal. (m.Olymp).

5. **E. dilatatum** Lam. E. amethystinum β L.sp. — Exs. Welw. 51 (var. minor). Bourg. hisp. a.1849.227.(etc.). hisp.-lusit.1878(Algarb.).
Lusit. Bætic. Castil. E. amethystinum Clem. — E. crinitum Pr. *Syll.* 162. (Valenc.). E. amethystinum dilatatum Brot. phyt. tab. 166? sec. Lge. (Lusit.).

6. **E. spina alba** Vill. — Gallopr.(r.). Delph. Species inter rariores, sed radice et caule crassis capitulisque validis collectoribus incommoda.

7. **E. Bourgati** Gou. — Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 2425. pyr. hisp. 616. Sz IX. 859. Bill. 368. — Hisp.plur. Pyren. alp. subalp.

8.? **E. latifolium** H.L. — Exs. Welw. lusit. 23(?). — Lusit.

9. **E. campestre** L. — Exs. Bill. 2474.
Eur. omn. exc. Hibern., Scot., Dan., Norv., Suec., Fenn., Ross.bor. — E. virens Lk. *Syll.* 162. Heldr. hb. norm. 451 (ex Athen.). Forma meridionalis.

10. **E. triquetrum** Vahl. — Sicil.

† † † Capitula 1—3. Paleæ exteriores tricuspidatæ. Folia radicalia cordato-triangularia.

11. **E. alpinum** L. — Exs. Rchb. 2216. Bill. 2272.
Gallopr. Delph. Jurass.(r.). Helv.occ.,mer. Pedem. Lomb. Croat. Carn. Carinth. Monten. Bosn. alp.

† † † † Capitula corymbosa. Paleæ, saltem interiores, integræ. Folia radicalia integra.

12. **E. planum** L. — Exs. Rchb. 1707 (Hung.). Guebh. mold. 531 (var. ramis abbrev.). Noë byz. 232.
Germ.bor.-or. Austr. Morav. Polon. Hung. Slavon. Banat. Croat. Carn.(Fleischm.). Transs. Ross.med.,mer. Byzant.

* E. intermedium Weinm. *Syll.*163. Ross.med.-or.

13. **E. dichotomum** Dsf. — Bætic.(r.). Arrag.(var.). Ital.mer. Sicil. Dalm. (Spalato : Pichler). Creta.

14. **E. corniculatum** L. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a.1853.1876(Algarb.). Lusit. Bætic.(r.).

15. **E. aquifolium** Cav. — Exs. Bourg. hisp. a.1849. 228.
Bætic. E. crinitum Lge pug. (non Poir.).

† † † † † Capitula corymbosa. Paleæ omnes tricuspidatæ.

16. **E. Duriæanum** Gay.(1848). E. Duriæi Gay in Dur. exs. astur.(1835). 315. Bourg. exs. hisp. a.1864. 2650.
Lusit.bor. Astur. alp.subalp. E. ilicifolium Brot.(non Lam.).

17. **E. maritimum** L. — Exs. Fr. XIV. 23. Rchb. 467 (Dalm.). Bill. 2855 (Hetr.). Bourg. hisp. a.1849. 229. Welw. lusit. 455.
Eur. omn. litor. exc. Norv.plur., Suec.bor. et med., Fenn., Ross.bor.

18. **E. palmatum** Boiss. fl. or. II. 827 (obs. sub E. tricuspidato).
Serb.mer. Bosn. Herceg. Monten.

19. **E. tricuspidatum** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1849 (s.num.). hisp.-lusit. a.1853.1877(Andal.). — Bætic. Sard.(r.). Sicil. Pelop.(sec.Sibth.).

20. **E. creticum** Lam. — Exs. Heldr. hb. norm.341. Pett.151. Sieb.cret.
Græc. Turc. Dalm. E. cyaneum fl.gr. (caulis cyaneus).

21. **E. glaciale** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a.1851.1192. Camp. gran. 41. hisp. 37.
Bætic. (S.Nev.). alp. E. creticum Webb sec. Boiss.

† † † † † † Capitula corymbosa. Paleæ quadricuspidatæ (cuspide uno breviore dorsali).

22. **E. pusillum** L. sp. p.p. (quoad pl. hisp.). E. tenue Lam. *Syll.* 163. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854, 2141. 1863, 2424. Welw. cont. 156 (S.d.Estrel.).
Lusit. Bætic. Valent. Castil. Galoec.(r.). Species pulchella.

b. Capitula sessilia v. subsessilia.

†

23. **E. ilicifolium** Lam. — Exs. Bourg. hisp. a.1851. 1193.
Bætic. Murc.

††

24. **E. galioides** Lam. dict. IV. 757. E. pauciflorum H.L. *Syll.* 163. Exs. Bourg. hisp.-lusit. a.1853.s.num.(Andal.), n.1875(Algarb.).
Lusit. Hisp.mer.(r.),centr. E. pusillum Delar. et auct. var.(non L.).

25. **E. Barrelieri** Boiss. — Exs. Kral. cors. 596. Bourg. cors. 180. Müll. hb. un. itin. a.1827(e Sard. nom. E. pusilli).
Ital.mer. Cors. Sard. Sicil. E. pusillum L.sp.p.p.(Guss., Mor., Bert.).

26. **E. viviparum** Gay! — Exs. Bill. 2074. Sz XI. 1068.
Gall.occ.(Morbihan). Galoec.(rr.). E. pusillum Le Gall.

113. **Astrantia** L.

1. **A. major** L. — Exs. Rchb. 758. Sz I. 61. Bill. 367. Bourg. pyr. hisp. 563.
Hisp.bor.,centr.,or. Pyren. Delph. Arvern. Jurass. Helv. Germ.mer. Saxon. Thrac. Hercyn. Boruss. Siles. Austr. Ital.cont. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Banat. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Thrac.(Friv.). Ross.med.,mer. mont. etc. Sæpe colitur ornamenti gratia et interdum extra aream geograph. subsponte occurrit (Angl.,Belg.etc.). - A. carinthiaca Hpe (= var. speciosior). — A. intermedia MB. A. elatior Friv. — A. pallida Pr. (Dur. exs. astur. 313).
* A. saniculæfolia Stur (1860). A. croatica Tomm. (1878) sec. Borbás. - Croat. Dalm.

2. **A. carniolica** Wulf.ap.Jacq. — Exs.Rchb.78. Sz I. 60(utr.e Carn.).
Carinth. Carn. Croat. alp.mont. A. minor Scp.
* A. transsilvanica Schur 1866. (A. gracilis Schur 1858). Transs. mont. calcar.

3. **A. gracilis** Bartl. (1840). A. bavarica F.Sz! in Flora (1858). *Suppl.*27. — Exs. Bill. 2271(Bavar.). Sz III. 62.b.
Bavar. Tyrol. Carinth. Styr. Carn. Hung(r.). Dalm.(r.). alp. A. carniolica K. syn. ed. I. quoad plantam bavaricam. A. alpina Stur. — A. nigra var. alpestr. Sz hb. norm. I. 62 (Bavar.: Einsele). — A. dondiæfolia Schur. (Transs.)

4. **A. minor** L. — Exs. Rchb. 643. Bill. 2270. Sz III. 279 (H.Alpes). Bourg. pyr. hisp. 370.
Pyren. Delph. Pedem. Helv.mer. Lomb. Tyrol. alp. A. alpina Clairv.

5. **A. pauciflora** Bert. — Exs. Bill. 3397(Hetr.). Cesat. etc. it. bor. 504. Huet neap. a.1856. 331. — Hetr.(alp.apuan.). Neap.(m.Corno etc.).

114. **Sanicula** L.

1. **S. europæa** L. — Exs. Bill. 25. Bourg. hisp. a.1854 et 1863. pyr. hisp. 377.
Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn., Ross.bor., Lusit.et Hisp.mer., Græc.et Turc.ins.

115. **Hacquetia** Neck.

1. **H. Epipactis** DC. — Exs.Rchb.265. Sieb.374 (utr.ex alpe Loibl).
Pedem. Helv.mer.(r.). Carinth. Styr. Carn. Istr. Croat. Slavon. Transs. Hung. Morav. Siles.mer.-or. mont. subalp.

116. **Petagnia** Guss.

1. **P. saniculæfolia** Guss. — Sicil. Planta rara (vegetationis primævæ superstes?), genus valde singulare constituens.

117. **Lagoecia** L.

1. **L. cuminoides** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 232. rhod. 68(pulcherr.). Orph. 272. Heldr. hb. norm. 467. Noë or. a.1844.34(Byz.).
Hisp.centr.(r.),mer. Græc. Turc.

Obs.: Genus hocce a cæteris Saniculeis habitu et notis variis valde abhorret (sec. cl. am. Lange tribum propriam constituit), sed respectu floris fructusque mediante Petagnia, cui etiam fructus uniovulatus, sat convenit et saltem ut hujus tribûs appendix militare posse videtur.

XVI. *Hydrocotyleæ* K.

118. **Hydrocotyle** L.

1. **H. natans** Cyr. — Exs. Cesat. etc. it. bor. 505. Fl. etr. a. 1836.
Ital.med.,mer. Sicil. Sard.

2. **H. vulgaris** L. — Exs. Fr. XVI. 31. Rchb. 1879. Bill. 2853.
Norv.mer.-occ. Suec.mer. Dan. Island. Brit. Lusit. Hisp.bor.,or. Gall. Belg. Batav. Germ. Bohem. Helv. Ital. Cors. Tyrol. Croat. Dalm. Transs. Polon. Ross.med. (etiam in Creta sec. Sibth.). — H. Schkuhriana Rchb.
*H. pleiantha Ces. *Syll.* 163. Hetr. Cors.(r).

LVII. ARALIACEÆ Juss.

1. **Hedera** L.

1. **H. Helix** L. — Exs. Fr.XIII.39. Bill. 1212.
Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn., Ross.bor.
*H. poëtarum Bert. *Syll.* 147. Ital.med.,mer. Sicil. Attica(r). Byzant. H. chrysocarpa Walsh.

2. **H. canariensis** W. in berl. mag. II. 170.
Hibern. pr. Dublin sec. D. Moore (cf. Mack. fl. hib. 135). Lusit. (Welw.). Conf. Seem. in journ. bot. a. 1865.

LVIII. CORNEÆ DC.

1. **Cornus** L.

*

1. **C. sanguinea** L. — Exs. Rg. II. 35. Rchb. 820. Bill. 244. Heldr. 2096(Patras).
Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn., Ross.bor.,mer., Turc. et Græc.plur. (tantum Maced., Bæot., Pelop. r. observata), Hisp.mer.

2. **C. citrifolia** Whlnb. in Berggr. res. II. 22.(1826). C. australis CAMey. (1844). — Byzant. Taur. C. sanguinea Led. quoad pl. taur. - Sec. Whlnb. etiam C. sanguinea vera in "isthmo thracico" crescit.

**

3. **C. mas** L. — Exs. Bill. 245.
Saxon.(r.). Thuring. Belg. Gall. Germ.occ. Bavar. Helv. Ital.cont. Austr. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Croat. Slavon. Hung. Banat. Transs. Bosn. Serb. Thrac. Pelop.(sec.Sibth.). Ross.mer. Colitur etiam in hortis.

***

4. **C. suecica** L. — Exs. Rg. II. 34. Fellm. 118. Sz XI. 1070 (Dan.). Rchb. 1642. — Angl. (Northumb.). Scot. Island. Scand. Germ.bor.-occ.,bor. (Pomeran.r.). Ross.bor.,med.

LIX. LORANTHACEÆ Don.

1. **Loranthus** L.

1. **L. europæus** L. — Exs. Orph. 290. Heldr. a. 1857. 315. Huet sic. a. 1855. — Bohem. Morav. Austr. Styr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Bosn. Serb. Croat. Lomb. Ital.med.,mer. Sicil. Pelop. Eubœa.

2. **Viscum** L.

1. **V. album** L. — Exs. Bill. 566.
Suec.med.,mer. Norv.mer.(r.). Dan. Angl. Belg. Batav. Germ. Helv. Gall. Lusit. (Collares). Hisp.bor.,centr.,or. Cors. Sicil. Ital. Austr. Polon. Hung. Banat. Slavon. Croat. Dalm. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Maced. (m.Athos). Pelop. Ross.med.,mer.

2. **V. laxum** B.R. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1212.etc.
Hisp.centr.(S.de Guadarr.),mer.(S.de Baza). Delph. - Parasita super Pinum silvestrem et valde simile V. albo graciliori, quale in arbore dicta crescit. An etiam in Castaneis m.Etnæ hospitatur?

3. **V. cruciatum** Sieb. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 237.a.
Hisp.mer. Parasita in Olea et Rhamno oleoide. V. album Webb it.

3. **Arceuthobium** MB.

1. **A. Oxycedri** MB. — Exs. Rchb. 1234. Bill. 1213 (in Junip. Oxyc.). Heldr.hb.norm. 408 (in J.rufesc.). Pett. 412 (in eod.).
Lusit. Hisp.centr.(r.),mer.(r.). Gall.mer.-or. (pr. Sisteron etc.). Istr. Dalm. Herceg. (r.). Serb. Maced. Taur. Razoumowskia oxycedri F.Sz.

LX. CAPRIFOLIACEÆ Rich.

I. *Sambuceæ* H.B.K.

1. **Viburnum** L.

*

1. **V. Opulus** L. — Exs. Bill. 1215. Bourg. pyr. hisp. 51.
Eur. omn. exc. Lapp., Turc. (tamen Byzant. sec. Sibth.), Græc., Ital.ins., Hisp. mer., Lusit. Opulus vulgaris Borkh.

**

2. **V. Lantana** L. — Exs. Bill. 246.
Angl. Lusit. Hisp.bor.,centr.,or. Gall. Belg. Germ.(exc.bor.). Helv. Ital. Græc. (m.Chelmos, Parnass.). Dalm. Monten. Herceg. Croat. Austr. Hung. Banat. Slavon. Transs. Serb. Bosn. Alban. Ross.mer.

***

3. **V. Tinus** L. — Exs. Rchb. 732(Fiume). Ces. Car. ital. bor. 259. Kral. cors.615. Bill. 567(Cors.). Bourg. pyr. hisp. 111. Pett. 403.
Lusit. Hisp. Gall.mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Tinus laurifolius Borkh.

2. **Sambucus** L.

1. **S. racemosa** L. — Exs. Maill. 604 (Belg.). Rchb. 1427 (m. Cenis). Bill. 1214. Bourg. pyr. hisp. 109.
Hisp.bor.,or. Gall. Belg. Germ. Helv. Ital.cont. Austr. Croat. Slavon. Banat. Hung. Polon.mer.-occ. Transs. Serb. Bosn. Arcad. (sec. Sibth.). Ross.med.(or.). Cæterum Dan., Suec.etc. culta et inquil.

2. **S. nigra** L. — Exs. Bill.137. Bourg.hisp.a.1864(Astur.). balear.a.1869. Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn., Ross.bor., Turc.plur., Græc. (ubi tamen sec. Sibth.). In hortis sæpe colitur in usum medicum.

3. **S. Ebulus** L. — Exs. Rchb. 1426. Fr. IV. 7. Bill. 136.
Suec.mer. Dan. Batav. Belg. Brit. -Lusit. Hisp. Gall. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Croat. Slavon. Dalm. Monten. Herceg. Hung. Banat. Transs. Polon. Maced. Alban. Bosn. Serb. Thrac. Græc.("reg.mont." : Sibth., Eubea: Heldr.). Ross.med.,mer.

3. **Adoxa** L.

1. **A. Moschatellina** L. — Exs. Rchb. 2217. Fellm. 117.
Eur. plur., nempe exc. Lapp.suec., Lusit., Hisp. (tantum in mont. Avila Castil. sec. Quer et in Pyren. Catalon.), Ital.ins., Græc., Turc.

II. *Lonicereæ* Br.

4. **Lonicera** L.

a. Caprifolia.

1. **L. Caprifolium** L. — Exs. Bill. 247.
Angl. Lusit. (Hisp.?). Ital.cont. Istr. Austr. Hung. Croat. Slavon. Banat. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Maced. Taur. (etiam Argol. et Arch. sec. Sibth.). Cæterum in hortis culta et interdum (Gall., Helv., Germ., Belg. etc.) subspont. — L. pallida Host. Rchb. exs. 2149. — L. Carioti Gdgr. fl. lyon.

2. **L. stabiana** Guss. (hb.) Pasq. in att. acc. nap. 1875.
Ital.mer. (Castellam. m. S. Angelo). L. Caprifolium Ten. syll. L. etrusca Ten. nap. quoad pl. stab.

3. **L. etrusca** Sav. — Exs. Rchb. 819. Bill. 248 (Clerm. Ferr.). 248.b (Sab.). Bourg. hisp. a. 1850. 694. pyr. hisp. 530 (Figueras). Cesat. it. bor. 200. Pett. 234.
Hisp.mult. Gall.mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Maced. Pelop. (m.Malevo). Creta. Chios. Rhod. — L. Roeseri Heldr.! exs. 2295 (1851), L. etrusca hb.norm. 58. (m.Hymett., Parnass.).

4. **L. adenocarpa** Guss. — Sicil.

5. **L. implexa** Ait. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. 1897 (Algarb.). balear. a. 1869. pyr. hisp. 47 (Barcel.). Bill. 1680. Huet sic. a. 1856. 107. Heldr. hb. norm. 57 (m. Parnes). Orph. 338 (ib.). Pett. 233. Rchb. 2026 (Istr.). Sz VII. 675 (Trieste).
Lusit.(?). Hisp.mer.,or. Arrag. Gall.mer. Ital. Istr. Dalm. Zacynth. Maced.(r.). Bæot. (sec. Unger). Attic. (m. Hymett., Parnes). L. balearica Viv. L. Dioscoridis Roubieu.

6. **L. splendida** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851.1213. Camp.gran. 1852.47. hisp. 42. — Bætic. Murc. mont. subalp.

7. **L. Periclymenum** L. — Exs. Bill. 2075. Bourg. hisp. a. 1850. 693 (S. Juan de Alcant.). hisp.-lusit. a. 1853. 1896(Algarb.).

Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn., Hung., Bohem., Austr., Ross., Turc., Græc. (sed in Argol. et m. Hymetto a Sibth. indicata), Ital.ins. Sæpe tamen, etiam in terris dictis, advena. - L. virescens etc. Gdgr. fl. lyon.

* L. hispanica B.R.! *Syll.* 71. Exs. Camp. hisp. 43(Granada). Bourg. hisp. a. 1851(S.Nev.) et 1863. - Castil. Bætic. Lusit. (S. de Monchique : Bourg.).

8.? **L. dimorpha** Tsh. — Ital.mer.

b. Xylostea.

*

9. **L. canescens** Schousb. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1215 ("in horto quodam Murc."). — Sicil. Hisp.mer.,mer.-or.

10. **L. arborea** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1214. Camp. 46.
Hisp. Gran. reg. subalp. et alp. infer. (S. Nev. etc.).

11. **L. nummularifolia** Jaub. Sp. ill. or. I. 133.
Lacon. m.Malevo. Etiam in m.Parnasso sec. Sibth. L. Xylosteum fl.gr. 223.

12. **L. Xylosteum** L. — Exs. Fr. XVI.15. Bill. 789. Bourg. pyr.hisp.50. Scand. (exc. Norv.bor., Lapp.). Angl. (Sussex). Hisp.centr.,mer. (S. Nev.). Arrag. Catal. Gall. Belg. Germ. Helv. Austr. Ital. Sicil. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Slavon. Serb. Bosn. Hung. Polon. Transs. Maced.(r.). Ross.med.,mer.

13. **L. nigra** L. — Exs. Rchb. 184. Bill. 32. Bourg. pyr. hisp. 48.
Pyren. Ceven. Arvern. Voges. Jurass. Alpes. Badia(Schwarzw.). Würtemb. Bavar. Lusat. Sudet. etc. (nempe montes bohem.-morav.). Carpat. Bosn. Serb. Etiam in m.Athô Maced. sec. Sibth.

14. **L. hellenica** Orph.! *Suppl.* 16. Exs. Orph. 165.
Pelop. m.Chelmos (reg. alp.).

15. **L. pyrenaica** L. — Exs. Sz IX. 863. Bourg. pyr. hisp. 108. Bourg. balear. 1869. 2750 (var. grandiflora Coss.).
Pyren.(alp.). Balear.(var.). Etiam pr. Brescia Lomb. sec.Hsm.

* *

16. **L. tatarica** L. — Ross.med.(or.),mer.-or. Sæpe colitur in ambulacris et hortis, præc. Europæ mediæ et borealis, interdum etiam subsponte occurrens.

c. Isicæ.

17. **L. alpigena** L. — Exs. Rchb. 967. Bill. 3398. Bourg. pyr. hisp. 49.
Pyren. Arvern. Jurass. Alpes. Badia. Würtemb. Bavar. Austr. Helv. Ital.cont. Bosn. Serb. Herceg. Slavon. (m. Papuk). Carpath. Etiam in m.Athô Maced. sec. Sibth. mont.-alp.

18. **L. glutinosa** Vis. — Dalm. (m.Orien). Herceg.

19. **L. coerulea** L. — Exs. Fr. III. 9. Fellm. 119. Rchb. 818. Bourg. sab. 111.
Pyren. (gallic.). Alpes. Jurass. Bavar. Suec. (Dalec., Vestm.). Fenn. Ross.bor.,mer. Banat. Transs. Croat. Dalm. Monten.

5. **Linnæa** Gron. ap. L.

1. **L. borealis** L. — Exs. Fr. XVI. 16. Fellm. 120. Rchb. 311. Bill. 376(Berol.). Rost.126(Cogne). Maill. 131 (Sab.). 1180(Suec.). 1181(Helv.mer.).
Scot. Angl.bor. Scand. (sed Dan. tantum unico loco Jutland.). Ross.bor.,med. Polon.bor. Germ.bor. Sudet. Morav. Carinth. Salisb. Tyrol. Helv.mer. Lomb.(r.). Pedem. Sabaud.; loca merid. mont.-subalp.

LXI. RUBIACEÆ Juss.

A. *Spermacoceæ* Cham. Schltd.

1. **Putoria** P.

1. **P. calabrica** P. — Exs. Huet sic. a. 1856. 108. Pett. 44. Heldr. hb. norm. 733. Orph. 212. Bourg. rhod.(1870).
Sicil. Calabr. Dalm. Alban. Pelop. (mont.). Cephal. Attic. (m. Parnes). Eubea. Creta. Rhodus.

*P. hispanica B.R. *Suppl.* 15. Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 238. etc. Lge 322 (utr. nom. P. calabricæ). Hisp. Gran. - Obs. Sec. cl. Willkomm. planta hæc hispanica non diversa est a vera P. calabrica, magis vero differret P. calabrica orientalis, quæ si propria species P. montana Wk. nominanda esset.

B. *Stellatæ* L. p.p.

2. **Rubia** L.

1. **R. Olivieri** A. Rich. in mem. soc. hist. nat. paris. V. 132.
Attic.(m.Pentelicon). Pelop.(r.). Creta. Chios. Cos. Rhod. - R. lucida fl.gr. *Syll.* 63. Orph. exs. 552. (non L.). - R. tenuifolia d'Urv. (sec. Boiss.). — R. cretica Scheel. (R. lucida Sieb.).

2. **R. peregrina** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849 et 1852. pyr. hisp. 624 (Barcel.). hisp.-lusit. a. 1853. 1899 (Algarb.). Bill. 1890(?). Fl. etr. 1836. Hibern. Angl.mer.(ins. Wight),occ.(ins. Anglesea),mer.-occ. Lusit. Hisp. Gall.occ., mer.,mer.-or. Ital. Istr. Dalm. Herceg. Alban. Zacynth. Creta. Attic. Thrac. — R. lucida L. et auct. mult. — R. splendens Hffg. Lk. R. silvestris Brot. (non Mill.). — R. dalmatica Scheel. R. Aucheri (Noë) C.Koch. (ins.Cherso).

*R. Bocconi Pet. - Exs. Bourg. balear. a.1869. alp. marit. a.1861(Nizza). - Sicil. Ital.mer. Ligur. Balear. Fere tota planta aspera, dum in specie ipsa sæpe tantum margines foliorum aculeato-scabri. Folia latiora.

3. **R. angustifolia** L. — Exs. Bourg. balear. a. 1869 (R. longifolia Poir. sec. Coss.).
Lusit. Hisp.mer.,or. Ital.mer.,ins. Scaberrima, habitu potius R. tinctorum, sed minor. Folia lineari-lanceolata, angustiora et minora quam in cæteris. — R. Requienii Dub. (Cors., Sard.).

4. **R. tinctorum** L. — Exs. Bill. 2856. Maill. 1187 (Dreux).
Hisp.or. etc. (sed cl. am. Lange dubitat an ibi vere spontanea sit). Gall.mer. (tantum subspont.?). Ital.mer. Sicil.(r.). Dalm. Herceg. Serb. Maced. (sec. Friv.). Attic.(r.). Lacon. (m. Malevo). Taur. Colitur sæpe in usum technicum et etiam extra aream geographicam subsponte occurrit.

3. **Galium** L.

I. *Eugalium* DC.(p.p.). — *a.* Platygalia Fr. — *

1. **G. tataricum** Trev. — Exs. Beck. wolg. 70.
Ross.mer.,med.-or. Habitus Rubiæ (:R. tatarica F.M.).

2. **G. physocarpum** Led. fl. ross. II. 410. — Ross.mer.-or.(r.).

3. **G. rubioides** L. — Exs. Rchb. 2333. Guebh. mold. 707. Beck.wolg. 71.
Croat. Slavon. Banat. Hung. Transs. Serb. Ross.med.,mer. (etiam in m.Argentaro Hetr. a Savi lect. a. 1796 sec. Bert. et Caruel). — G. articulatum Lam. G. geniculatum R.S.

**

4. **G. boreale** L. — Exs. Fr. XV. 15. Rchb. 429. Bill. 999. Bourg. alp. sab. 114.
Scand. Island. Brit. Hisp.bor.,centr. Pyren. Gall.mer.-occ.,centr.,or. Batav. Germ. Helv. Pedem. Lomb. Austr. Hung. Transs. Serb. Bosn. Ross. (etiam in ins. Eubea sec. Unger. et pr. Byzant. sec. Noë). — G. hyssopifolium Hfn. — G. diffusum Schrad.

5. **G. Broterianum** B.R. — Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 2498. G. rubioides Brot. Welw. lusit. a.1851 (Algarb.). — Lusit. Hisp.centr. (S.de Guadarr., Gredos etc.).

6. **G. ephedroides** Willk. — Hisp. Gran. reg. calid.(rarius). Cf. Lge in Wk. Lge II. 311.

7. **G. ellipticum** W. — Exs. Kral. cors. 617. Mab. 134. Bourg. hisp. a. 1849 et 1863.
Bætic. Extrem. (Plasenc.). Ital.mer.,ins. G. Barrelieri Salzm. G. ovalifolium Sch.

8. **G. rotundifolium** L. sp. ed. I. 108 (= II. 156. β. II. 156. α — Exs. Bourg. hisp. a. 1854 et (var. major) 1863. Bill. 1681. Fr. IV. 9. Sz XI. 1071. Heldr. hb. 1593 (Olymp., Eubea), cret. a.1846.
Lusit. Hisp.bor.,centr.,or. Herault (Avène : Pl.). Pyren. Delph. Arvern. Voges. Jurass. Germ.mer.,occ.,centr. (in bor. tantum pr. Stettin). Oeland. Gotland. Siles. Austr. Helv. Ital. Cors. Sard. Croat. Slavon. Hung. Banat. Transs. Polon.mer.-occ. Maced. (m. Athos). Thessal. (m. Olymp.). Serb. Bosn. Monten. Eubea (m. Delphi). Creta(r.). — G. decipiens Ehrh.

***

9. **G. triflorum** Mchx. — Exs. Fr. III. 8.
Norv. Lapp. Suec.bor. Fenn. Ross.med.(r.). — G. bryophilum Goldb.

b. **Leiogalia DC.**

*** Mucroniloba (r. cor. lobi mutici v. submutici). — †**

10. **G. Mollugo** L. — Exs. Fr. XVI. 14.
Eur. omn. (etiam Island.) exc. Scand.bor., Ross.bor., Ital.ins., Græc. — G.elatum Th. Bill. exs. 2477. G. nemorosum Wrzb. Rchb. exs. 1521. G. dumetorum Jord.! *Suppl.* 15. Bill. exs. 1892. — G. insubricum Gaud. (var. memorabilis fol. brevibus subobovatis. Helv.etc.). — G. scabrum With.

* G. neglectum Le Gall. *Syll.* 64. Bill. exs. 1683. - Gall.occ. - Panicula, e loco in sabulosis maritimis, contracta; cor. lobi apiculo parvo inflexo sæpe instructi.

× G. ochroleucum Wolf ap. Schweig. Koert. (G. vero-Mollugo Schiede). Exs. Rchb. 1520. Rg. II. 20. — G. Sternbergii Knaf?

× G. approximatum G.G. *Syll.* 68. G. vero-mollugo Lec. Lmt. G. erecto-verum Gren. Bill. exs. 2476. Gall.centr.,occ.etc.

× G. elato-verum F. Sz! arch. a. 1855. hb. norm. III. 287. G. Paulianum Sz l.c. — G. erecto-verum F. Sz! (1858). hb. norm. V.487. XI.487.b. - G. mollugine-verum F. Sz (non alior.).

11. **G. erectum** Huds. — Exs. Bill. 570. Cesat. etc. it. bor. 657. Orph. 558(Malevo).
Hibern. Angl. Norv.occ.(r.). Dan. Suec.mer.(?). Germ.(?). Belg. Gall. Catal. Arrag. Castil. Bætic. Ital.(?). Helv.mer. Austr.mer. Istr. Croat. Banat. Slavon. Hung. Transs. Serb.(?). Maced. Thrac. (mont.). Lacon. (m.Malevo). Thessal. (m.Olympus). — G. aristatum Sm. (non L.). — G. tyrolense W. Rchb. exs. 2332 (Steyr). G. lucidum K. (non All.). — G. diffusum Don, Hook. (Scot.?). — G. pubescens Schrad. ap. R.S. *Syll.* 65. Hung. Transs. etc. — G. petræum Schur. (Transs.).

× G. ambiguum G.G. *Syll.* 68. Gall.centr.etc. (G. elato-verum Gren.).

12. **G. lucidum** All. ped. I. 5. — Exs. Rost. 121. Rchb. 1644 (olim 132 e Fiume). Huet sic. a. 1851.
Hisp.plur. Gall.mer.,mer.-or. Ital. etc. G. rigidum Vill. - G. viridulum Jord. *Suppl.* 15. — G. corrudæfolium Vill. *Syll.* 64 (em.). Bill. exs. 1218. Helv.mer. Gall.mer. Bætic. Balear. (Bourg. a. 1869 s.num.). G. tenuifolium DC. fl.fr. All. - G. nitidum Sieb. — ?G. æthnicum Biv. *Syll.* 64. Exs. Huet sic. a. 1855. (Sicil. r.).

13. **G. cinereum** All.! — Exs. Rchb. 2331 (Veron.). Sz VII. 676 (dep. Var). Bourg. balear. 2753. rhod. 74.
Balear. Catal. Gall.mer. (Toulon, Hières etc.). Ital. Cyclad.(r.). Rhod. - G. pallidum Pr. Huet exs. sic. a. 1855.

14. **G. litorale** Guss. — Exs. Huet sic. a. 1855. — Sicil.

15. **G. fruticescens** Cav. ic. III. 206.
Hisp.mer.,centr.,or. — G. aciphyllum Wk. *Suppl.* 15. (Catal., Murc.).

16. **G. Bernardi** G.G. — Cors.(r.).

17.? **G. venustum** Jord. — Cors.(r.).

÷ ÷

18. **G. obliquum** Vill. dauph. II. 324. - G. myrianthum Jord.! *Syll.* 64. Exs. Bill. 2273 (H.Alpes). Sz VII. 677 (Sab.). Mart. lyon. (1851). G. pallens Th. (sec.Gren.). G. mucronatum Lam.p.p.
Gall.mer. Helv.mer.-occ. Pedem. Hetr. — G. alpicola Jord. *Syll.* 64. (Delph.). — G. leucophæum G.G. *Syll.* 64. (Delph.). — G. luteolum Jord.! *Syll.* 64. (Delph.). — G. brachypodum Jord. *Syll.* 64. (Delph.). G. lætum Jord. *Syll.* 64. (Gall.mer. r.). — G. tomophyllum Gdgr. fl. lyon.

* G. Prostii Jord. *Syll.* 66. Gall.mer. (Lozère, Mende). Cf. Loret. Barrand. montp. II. 817.

÷ ÷ ÷

19. **G. thymifolium** B.H.! — Exs. Heldr. a. 1852. 304. hb. norm. 44 (Parnass.). Orph.(s. num. e Malevo).
Pelop. (m.Malevo, Kyllene, Taygetes etc. alp.). Parnass.(alp.).

20. **G. orientale** Boiss. diagn. I. 3. 38. - G. incanum S.S. *Syll.* 64. Exs. Heldr. a. 1848(m.Chelmos). a. 1852. 2708. Orph. 506(Parnass.). Auch. 695(Athos). Græc. (m. Parnass., Tayget., Chelm. alp.). Maced. (m. Athos). Cor. lobi mutici v. submutici.

÷ ÷ ÷ ÷

21. **G. laconicum** B.H. — Exs. Orph. 185 (Malevo).
Pelop. (m.Malevo, Kyllene etc.). Eubea (m.Delphi). Cor. lobi brevissime mucronati (Boiss.).

22. **G. aristatum** L. sp. ed. II. 152. G. lævigatum L. ib. 1667 (ex ipso in syst. ed. 12). *Syll.* 64. — Exs. Rchb. 1519 (Banat.). Bill. 3104. Huet neap. a. 1855.
Gallopr.(r.). Delph. Helv.mer. Ital.cont. Austr.mer. Bohem. (detex. Knaf 1837). Polon. Hung.(?). Banat. Transs. Serb. Bosn. Dalm.(r.). Herceg. Monten. - Sat simile G. silvatico, pro cujus var. interdum sumtum fuit (G. silvaticum auct. ital.). — G. linifolium Lam. — G. transsilvanicum Schur. (Transs.).

* G. Schultesii Vest. 1821. G. silvaticum Schult. G. polymorphum Knaf. - Bohem. Galiz. Hung. Istr. (Pola : Freyn 1876).etc.

* G. papillosum Heuff. (1857) non Lap. G. aristatum var. scabrum Grsb. spic. sec. Kern. - Banat. Maced. - Sec. cl. Kerner (diar. bot. austr. 1876) pertinet Asperulæ (= A. papillosa Kern. non Lge).

** Muticiloba (sed in quibusdam cor. lobi breviter apiculati).

†

23. **G. longifolium** Grsb. spic. II. 157. Asperula longifolia S.S. *Syll.* 68. Byzant. (sec. Sibth.). G. effusum Boiss.!

24. **G. silvaticum** L. — Exs. Bill. 569. Maill. 596 (Belg.).
Arrag. Catal. Pyren. Arvern. Voges. Jurass. Gall.or. Belg.(r.). Batav. Slesv.(r.). Germ. Helv. Austr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Banat. Transs.? Polon.? Bosn. Serb. Thrac.(r.). Ross.med.,mer.

*G. Kitaibelianum Schult. G. capillipes Rchb.! *Syll.* 64. Exs. Rchb. 2523. Banat. Hung.(?). Transs. Serb.(?). Herceg. G. nitidum Kit. (W.) Rchb. *Syll.* 64. G. linifolium Roch.? — G. pseudo-aristatum Schur. (Transs.).

25. **G. intermedium** Schult. — Galiz. Transs. Banat. (Ross.mer.-occ.?). Sec. Neilr. est tantum var. G. silvatici.

26. **G. pruinosum** Boiss.! elench. 57. — Exs. Bourg. hisp. a.1851.1220 (S.Nev.). — Hisp. Gran. mont. Folia subcoriacea.

27. **G. murcicum** B.R. in Boiss. diagn. or. II. 2. 114. Asperula galioides Bourg. exs. a. 1850. 697. — Hisp. Murc., Jaën.

28.? **G. mutabile** Bess.
Ross.mer. - Cor. lobi "acuminato-mucronati" : Led.

††

29. **G. tenue** Vill. — Exs. Bill. 2479. — Delph. (mont. calcar.).
*G. Jussiæi Vill. - Delph. (mont. granit.).

30. **G. pusillum** L. — Exs. Bourg. telon. 197. Maill. 852 (B. Alpes). Bill. 1073.
Gall.mer. dep. Gard etc. (in montib. Galloprov. : L. sp.). Pedem. Helv.mer. Styr. G. pumilum Lam. dict. G. cæspitosum Lam. ill. — G. pubescens Pourr. hb. sec. Lge. (Catal.).

*G. magellense Ten. *Syll.* 64. Aprut. (m. Majella).

31. **G. hypnoides** Vill. dauph. II. 223. — Castil. Delph. Sabaud. Styr.

32. **G. cæspitosum** Ram. — Exs. Bill. 791. Sz V. 489. — Pyren.

33. **G. erythrorhizum** B.R.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1219.a. Camp. gran. 48. hisp. 44. — Bætic. (S. Nev. alp.).

34. **G. pyrenaicum** Gou. — Exs. Sz V.490. Bourg. hisp. a.1851.1219 (planta hæc nevad. speciei seq. valde similis). pyr.hisp.250! Maill.1197(Andorra). Pyren. Bætic. (S.Nev., Sagra Sierra etc.). alp. G. muscoides Lam.

35. **G. pulvinatum** Boiss. — Gran. mont.

36. **G. olympicum** Boiss. — Exs. Ces. Car. ital. bor. 426 (alp. apuan.). Hetr.mont. (alp. Apuan. etc.). G. pyrenaicum fl.gr. Bert. (etiam Fl.etr.exs.).

37. **G. helveticum** Weig. — Exs. Rchb. 1849 (m. Bald.). Rost. 123. - Huet neap. a.1856. 487("G.pusillum Bert.var.").
Styr. Bavar. Tyrol. Helv. Delph. Pedem. Lomb. Neap. alp. G. pusillum Vill. G. rupicola Bert. — G. baldense Spr. Sieb. exs. austr. 44 (nom. G. saxatil. W.). — G. Tendæ Rchb.f. *Suppl.* 15. Exs. Bourg. alp. marit. n. 196. (Ligur.).

38. **G. megalospermum** Vill. — Gall.mer.(Dauph.,Prov.). — G.Villarsii Req. ap. Guer.

*G. cometorhizon Lap. abr. *Syll.* 65. G. suaveolens Lap. suppl. - Exs. Bill. 1893. Sz IX. 868. - Pyren.

39. **G. cyllenium** B.H. *Suppl.* 15. — Exs. Orph. 183.

Pelop. m.Kyllene (alp.). Etiam Aprut. (P.di Sivo) si G.baldense Ors. exs. huc pertinet ut cl. Boissier probabile videtur.

40. **G. demissum** Boiss. diagn. I. 3. 40. — Maced. m.Athos (Pichler).

†††

41. **G. saxatile** L. — Exs. Rchb. 2420. Maill. 1209 (Belg.). Bill. 2077. Rg. II. 19.
Island.(?). Norv.occ. Suec.mer. Dan. Brit. Pyren. Hisp.bor.,centr. Gall mult. (exc. mer. plur.). Belg. Batav. Germ.bor.,centr.,occ. Helv. Tyrol. Carn. Venet. Morav. Bohem. Transs. G. montanum Huds. — G. hercynicum Weig. Fol. latiora, breviora. (Etiam ins. Færœ : Hornem.).

42. **G. Jordani** Loret. Barrand. montp. 301.
Gall.mer.,mer.-or. — G. Timeroyi Jord.! *Syll.* 65. Exs. Bill. 571. Sz III. 288. IX. 288.b (Lyon). G. implexum Jord. *Syll.* 65. — G. scabridum Jord. *Syll.* 65. (Delph.). - G. Closianum Timb. *Suppl.* 15. — G. intertextum Jord.! *Syll.* 65. — G. collinum Jord. *Syll.* 65.
* G. gracilentum Jord. - Exs. Bill. 2857. Sz V. 488. - Gall.mer.
* G. Fleuroti Jord. *Syll.* 65. - Gall.mer. (Côte d'Or).

43. **G. papillosum** Lap. — Pyren. Navar. Catal. Gran. (S.Nev. alp.). — G. Nouletianum Baillet. Timb.! *Suppl.* 15. Exs. Sz IX. 867. Toulouse.

44. **G. silvestre** Poll. (1776). — Exs. Rchb. 430. Fr. IV. 10.
Suec.mer. Dan.(exc.ins.). Norv.mer.-or. Island. Brit. Hisp.bor. Arrag. Catal. Gall. plur. Belg. Germ. Helv. Ital.cont. Austr. Dalm. Herceg. Monten. Croat. Hung. Banat. Transs. Polon. Serb. G. umbellatum Lam. G. multicaule Wallr. — G. montanum Vill. (1787) p.p. *Syll.* 65. G. læve Th. Bill. exs. 377. 377.b. Gall.centr., mer.-or. Pyren. Arrag. — G. scabrum Jacq. (G. pubescens Schleich. exs.). G. scabridum Willk. — G. Bocconi DC. Bill. exs. 378. G. nitidulum Th. Bill. exs. 2478(Paris). G. scabrum P. (Schleich. exs.). — G. glabrum Hfn. G. austriacum Tsh. (non Jacq.). — G. argenteum Vill. *Syll.* 65. (Delph.). — G. Lapeyrousianum Jord. *Syll.* 65. Exs. Sz XI. 1072. (Pyren.centr.). — G. austriacum Jacq. G. pusillum Sm. et al. G. supinum Lam. — G.plebeium Boiss.! *Suppl.* 15. Exs. Heldr. hb. 2461 (a. 1851). Olymp. Thessal. (et Banat. alp. : Boiss.). — ?G. nevadense B.R. *Suppl.* 15. (S.Nev.alp.).
* G. commutatum Jord.! *Syll.* 65. Exs. Bill. 572. Mart. lyon. a. 1851. - Gall. or.,centr.,mer. Pyren. Angl. (Yorksh. sec. Baker 1855) G. montanum Vill. p.p. G.supinum Bor.centr. — G. chlorophyllum Baillet. Timb.! *Suppl.* 15. (Toulouse). — G. silvivagum eor. *Suppl.* 15. (Gall.mer.).

45. **G. anisophyllum** Vill. — Exs. Bill. 3403. Maill. 60 (Grenoble). G. alpestre Gaud. ap. R.S. Bill. exs. 249. G. argenteum Rchb. exs. 1521.
Arrag. Delph. Ital.bor. Helv. Germ. Austr. Hung. Maced. mont. alp. G. Bocconi All. G. sudeticum Tsh.!

46. **G. rosellum** B.R.! — Gran. alp.

47. **G. uliginosum** L. — Exs. Rchb. 1325. Bill. 2076. Fellm. 121. Fr. XV. 17.
Eur. omn. (etiam Island.) exc. Lusit., Hisp.mer., Ital.plur. (adest tantum in bor.). Græc., Turc. — G. helodes H.L. *Syll.* 65. G. uliginosum Brot. (Lusit., Hisp. bor.,centr.).

48. **G. rivulare** B.R. — Exs. Bourg. hisp. a.1854.s.num.(S.de Guadarr.). Hisp.centr.,bor.

49. **G. debile** H.L. (non Desv.). — Lusit. Galloec.

50. **G. constrictum** Chaub. in St-Am. voy. Land. 208 (1818) et in ej.

fl. ag. 67. — Exs. Puel. Maill. hb. loc. a. 1851. 99. Bourg. alp. marit. a. 1861 (Antibes). Orph. 557 (Naupl.).
Hisp.bor. (Lge exs. 311). Gall.occ.,mer.(r.). Cors. Sard. (sec. Boiss.). Istr. Maced.(r.). Eubea. Aetol. Pelop. G. debile Desv. obs. ang. (1818) non H.L. G. junceum Heldr. exs. (non Sibth.). — G. congestum Jord. (Hières). — G. creticum B.H.! *Syll.* 65. Heldr. pl. cret. a. 1846. pl. græc. a. 1854. G. fruticosum Sieb. exs. (non W.). Creta.

†††

51. **G. elongatum** Pr. — Exs. Bill. 1684 (Genève).
Hisp.mer.,or.,bor. Angl. Gall. Belg. Batav.(r.). Dan. Germ.(?). Helv.mer. Ital. Serb. Græc. G.maximum Mor. — G.satureiæfolium Trev. sec.Boiss. (Ross.mer.-or.).

52. **G. palustre** L. — Exs. Rchb. 1324. Bill. 2858. Fr. XV. 16.
Eur. omn. exc. Ital.mer., Sicil., Græc., Turc. (tantum Byzant. sec. Sibth.). — G. Witheringii Sm. -- G. rupicola Bor. *Suppl.* 15. (Gall.occ.,centr.,etc.).

53. **G. trifidum** L. — Exs. Fr. III. 7. Maill. 1211 (Suec.).
Norv. Suec. (exc. max. mer.). Fenn. Ross.med. Styr.(r.).

c. Chromogalia Boiss.

*

54. **G. fruticosum** W. — Exs. Raul. cret. 462.
Creta. G. junceum S.S. Obs. Huic affine G. suberosum Sibth. ab auctore dubitanter in Creta indicatur, sed sec. cl. Boissier probabiliter e Cypro (ubi a divo am. Kotschy lectum) originem ducit.

55. **G. aureum** Vis. ort. bot. pad. 1842. 134. G. rupestre DC. pr. IV.603 (non Vis.). — Exs. Heldr. hb. norm. 645.b.
Dalm. Monten. Thessal.(Olymp.). Parnass. Pelop.(mont.). G. firmum Tsh. 1831, (*Syll.*64), nomen anterius, sed flores dicuntur albi. G. citraceum Boiss. in Heldr. exs. 407. 2706—7. Heldr. hb. norm. 720 (Parnass.). — G. floribundum B.Ch.(non S.S.). Lacon. (m. Malevo). - G. asparagifolium Boiss. *Suppl.* 15. (Parnass.). — G. incurvum S.S. *Syll.* 64. G. melanantherum Boiss. *Syll.* 66. Orph. exs. 362. Heldr. hb. norm. 351 (utr. ex Hymetto). G. apiculatum Sprun. exs. (non Sibth.). G. Spruneri Jord. - Attic.(mont.). Bæot. Eubea. Creta. — G. oblongifolium (Boiss.). Heldr. hb. norm. 720. Creta (m. Ida). Eubea (m. Delphi). Parnass. etc.

56. **G. ochroleucum** Kit. in Schult. oestr. I. 305.
Croat. Hung.(r.). Banat. Slavon. (Kan.). Serb. Transs.(r.).

57. **G. verum** L. — Exs. Bill. 1494. Sz III. 286. Maill. 1199 (Ups.). Bourg. pyr. hisp. 248. - rhod. s.num. (var. longifolia).
Eur. omn. (etiam Island.) exc. Lapp., Ross.bor. G. luteum Lam. — G.Wirtgeni Sz! arch. (1855). hb. norm. III. 285. G. eminens Wirtg. (exs. 1857) non G.G. — G. Brebissonii Le Jol. exs. 1849 (= var. litoralis humilior). — G. ruthenicum W. G. verosimile R.S. (= var. lasiocarpa). - Obs. G. tunetanum Dsf. in Hisp.mer. (Ronda) occurrit si huc Bourg. exs. a.1849. 239.

* G. ochroleucum Roch. (non Kit.). Hung. Banat. etc.

× G. decolorans G.G. (excl. syn.). (G. vero-elatum Gren.). G. vero-mollugo Wallr. G. verum β ochroleucum L. it. scan. - Exs. Bill. 1217 (Berlin). Sz XI. 286.b. Rg. II. 21. Gall. Germ. Suec. etc. — G. palatinum F. Sz! hb. norm. IX. 866. (G. erecto-Wirtgeni ej.). Palatinat.

× G. eminens G.G. *Syll.* 68. (G. vero-erectum Gren.).

58. **G. minutum** L. — Ross.mer.-or.

59. **G. arenarium** Lois. — Exs. Bill. 1000. Sz I. 70.
Gall.occ. Cantabr.(r.). litor. G. hierosolymitanum Thor.(non L.).

**

60. **G. viridiflorum** B.R.! — Hisp.mer.(r.).

61. **G. concatenatum** Coss.! — Exs.Bourg.hisp.a.1849. hisp.-lusit.a.1853. Bætic. - Species egregia, G. tunetano forsan affinis, habitû subproprio, et monente Langeo simillima Asperulæ pendulæ Boiss. ejusque inter Galia analogon.

***

62. **G. maritimum** L. — Exs. Bill. 1891 (Pyr.or.). Bourg. pyr. hisp. 247. Castil.(r.). Valenc. Catal. Gall.mer. (Pyren.or., Narbonne, Herault, Marseille). Ligur. Croat. (m. Klek, Vellebith : Schloss. sec. Neilr.). Nomen incongruum. — G. villosum Lam.

63. **G. græcum** L. — Exs. Bourg. rhod. 75. Heldr. cret. a. 1846. Creta. Arch. (Cos). Rhodus. Species pulcherrima, in exs. Bourg. citat. optime exhibita.

64. **G. musciforme** Boiss. diagn. I. 3. 44. — Rhodus. (Bourg.).

****

65. **G. purpureum** L. — Exs. Rchb. 576. Bill. 1464 (Illyr.). Sieb. 346 (Carn.). Cesat. it. bor. 53. Maill. 1212 (Lomb.). Huet neap. a. 1856. 340. Orph. 555 (var.).
Gallopr.(rarius). Helv.mer. (Ticino etc.). Carn. Carinth. Ital.cont. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Hung. Banat. Transs. Bosn. Serb. Thrac. (m. Hæmus). Maced. (m. Athos). Thessal. (m. Olymp.).

66. **G. apiculatum** S.S. I. 91. — Exs. Heldr. hb. norm. 719.
Græc. mont. rarius (Parnass., Velugo). G. pycnophyllum Heldr. exs. a. 1855.2969.

67. **G. rubrum** L. — Exs. Sieb.345(Tyrol.). Rchb. 2329(m.Bald.). Cesat. it. bor. 52. Kral. cors. 620. Planta Rchb. aliquantum diversa, ad G. Timeroyi accedens.
Helv.mer. Tyrol. Lomb. Pedem. Hetr. (rarius). Cors. Sard. G. Morisii Spr. — G. hirtum Heg. Heer.

* G. mucronatum Lam. dict. p.p. — G. obliquum Wulf.? (non Vill.). Rchb. exs. 2330 (Tyrol.).

* G. rubidum Jord. *Syll.* 66. Huet exs. a. 1854 (Tenda). Gall.mer. Ligur. — G. rubrum Bourg. balear. 1869?

68. **G. Soleirolii** Lois. nouv. not. 7. Soleir. hb. cors. 2032. G. corsicum Spr. (Salm.). Soleir. hb. cors. 2031. *Syll.* 66.
Cors. G. nudiflorum Viv. — G. mediterraneum DC. (Kral. exs. cors. 620.a). G. campestre Dub. (non Schousb. W.). Cors. Ligur. (Bourg. pl. alp. marit. a.1861.198).

69. **G. Boryanum** Walp. rep. II. 454. Sherardia pusilla B.Ch. *Syll.* 70. Exs. Orph. 164 (m. Malevo). - Pelop. (mont. rarius).

II. *Aparine* DC. (p.p.).

a. Camptopoda Boiss. — *

70. **G. saccharatum** All. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1593. pyr. hisp. 251 (Barcel.). Kral. cors. 618. Sz V. 486 (Toulon). IX. 864.b (Nizza).
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer.-occ. (Tarn : Barthès),mer. (dep.Var). Helv.occ. (r.). Germ. (rara et inconstans adv.). Ital. Austr.(adv.). Hung. r.(adv.). Corc. Cephal. Zacynth. Attic. G. verrucosum Sm.

71. **G. tricorne** With. — Exs. Rchb. 821 (Thuring.). Bill. 1216 (var. microcarpa). Bourg. balear. a. 1869.
Eur. omn. exc. Hibern., Scot., Scand., Ross.bor.,med.

**

72. **G. recurvum** Req.ap.DC. G.micranthum d'Urv.(non Psh). — Arch.(r.).

73. **G. minutulum** Jord. — Exs. Bourg. telon. 192. pl. div. 29.
Gall.mer. (Var : ins. Porquerolle pr. Hières; Pyr.or. : P.-Vendres).

b. Euaparines DC. (p.m.p.). — *

74. **G. Aparine** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849 (Ronda). pyr. hisp. 253 (Barcel.). Fl. etr. a. 1836.
Eur. omn. G. agreste Wallr. — G. intermedium Mer.

75. **G. spurium** L. — Exs. Rg. II. 22.
Scot.(r.). Angl. Scand.med.,mer. Germ. Belg. Gall. Helv. Ital. Tyrol. Austr. Croat. Hung. Transs. Attic.(r.). Ross.med.,mer. — G. Vaillantii DC. G. infestum W.K. Exs. Bill. 2480. Bourg. hisp. a. 1854 (s.num. et nom.).

*G. tenerum Schl. (1821). Gaud. (Helv., Germ. etc.). — G. Aparinella Lge! (Hisp.centr.).

**

76. **G. brevifolium** S.S. I.95. G.caudatum Boiss. var. chia Orph. exs. 554. Arch. (ins. Chios).

77. **G. Monachinii** B.H.! — Exs. Raul. cret. 448. Heldr. pl. attic. a.1848. Creta (mont.). Attica (mont.).

***

78. **G. setaceum** Lam. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1594. etc. balear. a. 1869. Sz VII. 678 (Toulon). Huet sic. a. 1855. Heldr. hb. norm. 1357 (Athen.). Orph. 556 (Naupl.).
Hisp.mer.,mer.-or. Gallopr. Sard. Sicil. Dalm.(r.). Attic. Pelop. Arch. Creta. Rhod. G. capillare Cav. - G. Sibthorpii R.S. (G. capillare S.S.). — G. Urvillæi Req. ap. DC. *Syll.* 67. G. floribundum d'Urv. non S.S. (= var. leiocarpa).

c. Leiaparines DC. (p.m.p.). — *

79. **G. anglicum** Huds. angl. 69. — Exs. Rchb.428. Bill.3623. Sz IX.865 (Nizza). Cesat. it. bor. 54.
Angl.mer.,mer.-or. Lusit. Hisp. Gall. Germ.occ.,centr.,mer. Helv.occ.,mer. Ital. Istr. Austr.p.d. Croat. Dalm. Herceg. Bosn. Transs. (rarius). Serb. Thrac. (Byz.). Ross.mer. G. gracile Wallr. G. parisiense Lam. — G. ruricolum Jord. *Suppl.*15. Bill. exs. 998 (Isère). Martin. exs. lyon. (1851).

*G. parisiense L. *Syll.*67. G. litigiosum DC. ic. G. hispidum Pourr. sec. Timb. Exs. Bill. 997. Cesat. it. bor. 51. — ?G. Chamæaparine Willk. *Suppl.* 15. (Catal.).

*G. decipiens Jord. *Syll.* 67. Bætic. Gall.mer.

80. **G. divaricatum** Lam. — Exs. Sz VII. 660. Maill. 74 (Isère). Dur. astur. 309. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853 (nom. G. anglici). Pett. 181 (eod. nom.).
Lusit. Hisp.plur. Gall.mer.(et centr.r.). Ital.mer.,ins. Istr. Dalm. Monten. Croat. Thrac. (Byzant.). Creta. — G. Mungieri B.H. ms. — G. tenuicaule Jord. *Suppl.* 15. (Gall.mer.,occ.).

81. **G. tenellum** Jord. — Gall.mer. (Antibes). Hisp.or.,centr.,bor.

82. **G. tenuissimum** MB. — Taur. Thrac. Serb. (Panc.). Banat. Hung. G. divaricatum et G. parisiense auct. hung.

83. **G. intricatum** M.R. — Exs. Heldr. pl. græc. a. 1844 (Tayget.). cephal. 244.

Zacynth. Cephal. Lacon. Aetol. Eubea. — G. zacynthium M.R. *Syll.* 67. (Zante). — G. trichophorum Grsb. (non Kar. Kir.). *Syll.* 67. (= var. lasiocarpa). Maced. (G. microcarpum Friv. exs.).

84. **G. floribundum** S.S. — Exs. Bourg. rhod. 77.
Maced.mer. Rhodus. G. nebulosum Boiss.! Bourg. pl. rhod.

* *

85. **G. capitatum** B.Ch. — Exs. Orph. 182 (Pelop.). Heldr. hb. 1932. hb. norm. 350 (Attic.). Raul. 466 (var. hispidula).
Arcad. Argol. Attic. Eubea. Creta.

d. Xanthaparines DC.

86. **G. viscosum** Vahl symb. II. 29. (1791).
Lusit. Hisp.mer.(?). — G. campestre (Schousb.)W.(?).R.S. Welw. exs. lusit. cont. 167. Bourg. pl. hisp. a. 1849. 240. G. glomeratum Bourg. exs. hisp.-lusit. a. 1853. 1900. Lusit. Bætic.

III. *Aspera* Mch.

87. **G. murale** All. — Exs. Welw. cont. 166. Bourg. hisp. a. 1849. balear. a. 1869. telon. 193. Maill. 1281 (Nizza). Kral. cors. 619. Huet sic. a.1855. Heldr. hb. norm. 43 (Athen.). Valant. filiformis Ten. Callipeltis muralis Mor.
Lusit. Hisp.plur. Gall.mer. Ital. Croat. Istr. Dalm. Corc. Zazynth. Cephal. Attic. Argol. Cycl. Creta. Chalki(Hedenb.). Byzant. G. fragile Pourr. Aspera nutans Mch.

88. **G. verticillatum** Danth. ap. Lam. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850 (S.de Segura). telon. 194. Heldr. hb. norm. 245 (m. Parnes).
Bætic. Arrag. Gall.mer. Ital.mer. Sicil. Creta (mont.). Arch. (sec. Sibth.). Attic. (mont.). Bæot. (m. Onion). Taur.

IV. *Cruciata* K. — *

89. **G. Cruciata** Scp. — Exs. Bill. 2475. Bourg. hisp. a. 1854. alp. marit. a. 1861.
Eur. omn. exc. Hibern., Scand., Ross.bor. Deesse videtur etiam in Lusit.(?), Hisp.mer. et Græc., Turc.ins. (tamen in Corcyra ab Ungero indicat.). G. cruciatum With. — G. chersonense R.S.

90. **G. coronatum** S.S. I. 90. — Exs. Heldr. 3534.
Eubea (m. Delphi). — G. tauricum R.S. *Syll.* 66. (Ross.mer.).

91. **G. vernum** Scp. — Exs. Rchb. 1170 (Carn.). Mab. cors. 133. Bourg. hisp. a. 1854. 2142.etc. alp. marit. (Tenda). Maill. 1194 (Pyren.).
Hisp. (præc.centr.,bor.). Pyren. Gall.mer.-occ. Delph. (rarius). Helv.mer. (r.). Ital. Austr. Siles. Hung. Banat. Dalm. Monten. Croat. Slavon. Serb. Bosn. Transs. Thrac.(r.). Ross.mer.-occ. - G. Halleri R.S. — G. Bauhini R.S.

* **G. alpinum** Schur. *Suppl.* 15. (Transs.).

* *

92. **G. pedemontanum** All. — Exs. Rchb. 2328. Rost. 122. Bill. 3399. Bourg. hisp. a. 1854. 2143 (Escorial).
Lusit. Castil. Gall.mer.(Ceven.),mer.-or.(dep.Isère,r.). Helv.mer.(r.). Pedem. Lomb. Tyrol.mer. Sard. Sicil. Ital.mer. Dalm. Croat. Istr. Austr.p.d.(Vindob.). Hung. Banat. Transs.(r.). Slavon. (Kan.). Serb. Bosn. Græc. (m.Tayget., Pentelic., Onion). Taur. Valantia pedemontana Bell. G.retrorsum DC. — G.reflexum Pr. *Syll.* 67. (Sicil.).

93. **G. articulatum** R.S. syst. III. 250 (non Lam.).
Taur. - G. cordatum R.S. l.c. 259. — G. pygmæum DC. *Syll.* 67.

* * *

94. **G. apricum** S.S. — Exs. Orph. 95 (m. Ziria). Heldr. hb. norm. 97 (Parnass.).
Creta (mont.). Pelop.mont.(r.). Parnass. — G. aristatum B.H. (sub Vaillantia). *Syll.* 70. Pelop. (m. Taygetes : Heldr. hb. 266. 1490).

4. **Valantia** L. (melius Vaillantia ut DC. et al.).

1. **V. muralis** L. — Exs. Welw. cont. 164. Mab. 137. Bill. 3103. Rchb. 313 (Fiume). Pett.399.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Zacynth. Cephal. Syra (Weiss). Creta. - V. aculeata Ten.

2. **V. hispida** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1217. balear. a. 1869. 2755. Heldr. hb. norm. 196. Orph. 553.
Hisp.mer.,mer.-or. Pedem.(?). Calabr. Creta. Argol. Attic. Byzant. Rhodus.

5. **Callipeltis** Stev.

1. **C. cucullaria** DC. — Exs. Bourg. hisp. a.1851.100, 1211,1218.(etc.).
Castil. Bætic. Murc.

6. **Asperula** L.

a. Galioideæ.

1. **A. scutellaris** Vis. Galium rupestre Vis. in Flora (1829) non DC. Pett. exs. 182. — Dalm. Monten. Alban. Herceg. A. rupestris Rchb.

2. **A. chlorantha** B.H. *Suppl.* 16. — Aetol.(r.).

3. **A. galioides** MB. — Exs. Rchb. 181. Bill. 1682 (Germ.occ.).
Castil.(r.). Arrag.(r.). Catal. Gall.mult. (exc. bor.). Belg.(r.). Germ. (in bor. rr.). Helv. Ital.cont. Styr. Austr. Morav. Bohem. Galiz. Hung. Banat. Transs. Slavon. Serb. Bosn. Monten. Byzant. (sec. Sibth.). Ross.med.,mer. Galium glaucum L. G. campanulatum Vill. — A. glauca Bess.! (Ross.mer.-occ.). - A. foetida Wzb.! Rchb. exs. 1643 (Banat.).

* **A. tyraica** Bess. Guebh. exs. 700. Ross.mer.-occ. Moldav. — ? **A. strictissima** Schur. (Transs. r.).

4. **A. humifusa** MB. — Ross.mer. Bulgar. (sec. Boiss.). — A. debilis Led. *Syll.* 70. (Taur.).

5. **A. Aparine** MB. t.c. I. 102. A. rivalis S.S. *Syll.* 68. — Exs. Rchb. 2419 (Wilna). Heldr. 3466 (Attica).
Boruss.or. Siles. Morav. Galiz. Hung. Serb. Transs. Polon. Ross.med.,mer. Maced. (r.). Bæot.(r.). Attic.(r.). Creta (sec. Sibth.). Galium rivale Grsb. — A. Aparine Sch. ap. Bess. *Syll.* 68.

b. Chlorostemma.

6. **A. odorata** L. — Exs. Rchb. 2522. Bill. 1493.
Scand. (exc. Lapp.). Brit. Batav. Belg. Germ. Helv. Gall. (exc. medit. plur.). Hisp. bor.,or. Ital. Istr. Austr. Polon. Hung. Croat. Slavon. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. (mont.). Byzant. (sec. Sibth.). Ross. (exc. Lapp.).

c. Involucratæ.

7. **A. taurina** L. — Exs. Rchb. 1169 (Banat.). Bill. 2683 (Pedem.). Cesat. it. bor. 55.
Catal. (sec. Colm.). Gallopr. (l'Ain). Delph. Helv. Ital.cont. Austr.mer. Croat. Banat. Slavon. Hung. Transs. Serb. Bosn. Monten. Herceg. Taur. (sec. MB.).

8. **A. involucrata** Whlnb. app. ad Berggr. res. II. 21. (1826). — Exs. Noë or. 1844. 164 (Scutari).
Thrac. (Byz.). Thessal. (Olymp.). A. glabra C. Koch. A. glaberrima Bge hb.(Byz.).

d. Cynanchicæ DC.

*

9. **A. lævigata** L. — Exs. Cesat. etc. it. bor. 523. Mab. cors. 232. Huet sic. a. 1855. Bourg. balear. a. 1869. 2754.
Lusit. (sec.L.). Arrag. Gall.mer.(r.). Ital. Istr. Dalm.(r.). Asperula rotundifolia L. mant. 330 (quoad descr.). Galium rotundifolium L. hb. G. rotundatum Grsb. spic. (excl. loc).

**

10. **A. hexaphylla** All. — Ligur.(r.). Pedem. Lomb.?
*A. capitata Kit. in Schult. oestr. I. 312. Exs. Sch. transs. 209. A. hexaphylla Roch., Rchb. exs. 2150. A. Allionii Bmg. - Hung. Banat. Transs.

11. **A. hirta** Ram. — Exs. Bill. 995. Sz IX. 864. Bourg. pyr. hisp. 252. Pyren. alp. subalp.

***

12. **A. tinctoria** L. — Exs. Rchb. 11. Fr. III. 6.
Suec.med.,mer. Dan. (pr. Aalborg). Germ. Voges. Paris. Pyren.(r.). Ital.med. (Albano sec. Bert.). Lomb. Helv. (rarius). Carn. Austr. Morav. Bohem. Galiz. Polon. Hung. Slavon. Transs. Serb. Byz. (sec. Sibth.). Ross.med.,mer. (etiam Sicil. sec. specim. Jan, teste Bert.). — A. palustris Ten. *Syll.* 69. (Neap. rr.).

13. **A. ciliata** Roch. — Exs. Rchb. 2334.
Banat. Serb.(r.). A. tinctoriæ var.?

14. **A. graveolens** MB. — Rumel. lit.(r.). Thrac. (Byz.). Ross.mer. (Tanais, Taur.). A. rumelica Boiss. *Suppl.* 16.

15. **A. cynanchica** L. — Exs. Rchb. 968. Bill. 1492. Huet neap. a. 1856. 339 (var.).
Hibern. Angl. Hisp.bor.,centr.,or. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.cont. Austr. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Bosn. Serb. Byz. (sec. Sibth.). Ross.med.,mer. - A. rupicola Jord. *Suppl.* 16. Bill. exs. 3863. Delph. (Grande-Chartreuse). — A. arenicola Reut. (Genève, Grenoble etc.). — A. tenuiflora Jord. *Suppl.* 16. Gall.mer. præc. Çeven. (?A. longiflora Noë. Rchb. 968.b). - A. montana Kit. ap. W. Rchb. exs. 1848. — A. alpina MB. (Thrac.alp.).
*A. pyrenaica L. — A. multiflora Lap. - A. macroclada Huet. *Suppl.* 16. Pyren. (alp.).

16. **A. Staliana** Vis. — Exs. Pett. 46. — Dalm. Monten.

17. **A. neglecta** Guss. — Ital. mer. alp. — A. nitens Guss. (ib.).

18. **A. pumila** Mor.! A. scabra et A. neglecta Mor. elench.
Sard. (mont.).

19. **A. cretacea** Schltd. pat. — Taur.

20. **A. litoralis** S.S. — Taur. (Sevastopol : d'Urv.!). Thrac. (Byz.). — ?A. setulosa Boiss. (ex ipso). Ross.mer.

21. **A. taygetea** B.H.
Pelop. (m. Taygetus, r.). A. incana B.Ch. (non fl.gr.).

****

22. **A. incana** S.S. — Creta. Crucianella pubescens W.

23. **A. hirsuta** Dsf. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. 1901 (Algarb.). Welw. cont. 163 (ib.). Camp. hisp. 105.
Lusit. Bætic. A. repens Brot. — A. denudata Vahl. hb. (sec. Lge). Exs. Bourg. hisp. 241. 696 (= var. glabrata).

* A. rupestris Tin. *Syll.* 69. Sicil. Glabra v. rarius subhirsuta, minor quam A. hirsuta, cui cæterum accedere videtur.

24. **A. papillosa** Lge. *Suppl.* 16. — Castil.(rr.).

25. **A. tomentosa** Ten.! — Exs. Heldr. hb. a. 1843 (ins. Capri).
Ital.mer. (ins. Capri). Sard. (var. : A. deficiens Viv.). — ?A. crassifolia L. mant. 37. (Creta). — A. maritima Ten. in litt.

26. **A. Gussonii** Boiss. — Exs. Huet sic. a. 1855 (Nebr.).
Sicil. (mont.). A. suberosa Guss. syn. A. nitida Guss. pr., DC. pr. (utr. excl. syn.).

27. **A. suberosa** S.S. — Exs. Auch. 683.
Maced. (m. Athos). Monten. A. athoa Boiss. *Syll.* 70.

28. **A. arcadiensis** Sims. — Exs. Orph.19(m.Ziria). Heldr.hb.a.1861.1842.
Arcad. Achaia. A. mollis Boiss.!

* * * * *

29. **A. pendula** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849 (S. de la Nieve).
Lusit. (sec. Boiss.). Bætic. (alp.). A. arundana Ball exs. a. 1851. 516 (Ronda).

30. **A. effusa** Boiss. — Bætic. (S. Bermeja, S. d'Estepona). A. paniculata Boiss.! A. Boissieriana Steud. (S. d'Estepona : A. esteponensis Bge hb.!).

31. **A. asperrima** Boiss.! — Bætic. Castil. (S. de Alcaraz). — A. eriocarpa Boiss. Bourg. exs. hisp. a. 1850. 698.

* * * * * *

32. **A. suffruticosa** B.H.! *Suppl.* 16. Exs. Heldr. a. 1848. 2095. etc. hb. norm. 759. — Eubea (m. Delphi, Dirphys).

33. **A. longiflora** W.K. — Exs. Rchb. 968. 2028. Rost. 125. Pett. 45.
Gall.mer.(rr.). Helv.mer. Austr.mer. Ital. Sicil. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Croat. Hung. Transs. Maced. (m. Scard.). Thessal. (Olymp.). Græc. (mont.). — A. thessala B.H. *Suppl.* 16. Orph. exs. 560. (Olymp. etc.). — A. Jordani Perr. Song. (1854). *Suppl.* 16. (Delph., Sah.alp.). — A. commutata Pr. (R.S.). Rchb. exs. 2029. Sicil. etc. e. gr. m.Cenis (Coss.), Apenn. Bonon. (Ball).

* A. flaccida Ten. - Exs. Huet neap. a. 1855. Orph.561(Maced.). Heldr. hb. 2352.
Ital.mer. Cephal. Maced. Herceg. A. aristata Grsb. (non L.f.).

34. **A. aristata** L.f. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 695. 1852, 1595. 1863, 2578. Lge 317 (Murc.).
Lusit. Hisp.plur. Ital.mer. — A. macrorhiza Hfg. Lk.

* A. scabra Pr. *Syll.* 69 (em.). A. aristata Jan. A. digyna Duf. - Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1596 (var.). Sicil. (Nebr.). Hisp.mer.,or.,centr. — A. canescens Vis. rar. 4. (Guss. syn.). Bosn. Croat. ins. Quarn. Dalm. Sicil.

35. **A. lutea** S.S. — Exs. Orph. 544 (Parnass.). Heldr. a. 1857. 3301. Græc. (mont.). — A. stricta Boiss. var. glabr. Heldr. hb. norm. 10. exs. 2092. etc. (A. tenuifolia Heldr. exs. a. 1855 non Boiss.). Attic. - A. stricta Boiss. var. tomentosa Heldr. hb. norm. 309. (A. suberosa Sprun. exs. non S.S.). Attic. — A. Mungierii B.H.! *Syll.* 69. Heldr. pl. græc. a. 1844. (Tayget.). — A. pulvinaris (Boiss.). A. nitida Boiss. olim. *Syll.* 70. (non S.S.). Exs. Heldr. hb. a. 1852. 2705. hb. norm. 11 (Parnass.). Orph. 52 (Malevo). A. suberosa Heldr. hb. norm. 507. Pelop. etc. alp.

* * * * * * *

36. **A. Tournefortii** Sieb. — Creta. Crucianella Tournefortii Tsh.

37. **A. rigida** S.S. — Exs. Bourg. rhod. 73. — Creta. Rhodus.

38. **A. muscosa** B.H.! *Suppl.*16. — Exs. Heldr. hb. a. 1851. 2458. Orph. 562. — Thessal. (m. Olymp.).

e. Sherardianæ.

39. **A. arvensis** L. — Exs. Rchb. 312. Bill. 790. Bourg. pyr. hisp. 254 (Barcel.). balear. a. 1869. Orph. 559.
Lusit. Hisp. Gall. Germ. (in bor. rr.). Helv.occ. Ital. Istr. Austr. Dalm. Herceg. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Bosn. Serb. Argol. (sec. Sibth.). Lacon. (m. Malevo). Thrac. (sec. Forsk.). Ross.med.,mer.

f. Crucianæ.

40. **A. molluginoides** Rchb. — Hung. r. (sec. Kit.). Carn. (?).

7. **Crucianella** L.

*

1. **C. latifolia** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852. balear. a. 1869. 2752. alp. marit. 50 (Nizza). Cesat. ital. bor. 148.c. Pett. 124.
Hisp.mer.,mer.-or. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Istr. Dalm. Græc. Creta. Rhod. (Bourg.exs.). Taur. (sec. MB.). C. angustifolia K. (e loco). - C. monspeliaca L.

* *

2. **C. macrostachya** Boiss. diagn. I. 3. 27. — Creta (r.).

3. **C. græca** Boiss. — Exs. Heldr. hb. norm. 117 (Attic.).
Attic. Maced.(r.). Thrac. C. monspeliaca fl.gr. (non L.).

4. **C. angustifolia** L. — Exs. Rchb. 2027 (excl. loc.?). Bill. 996. Bourg. hisp. a. 1850 etc. balear. a. 1869. 2751. Lge 320 (Madr.). Welw. cont. 162.
Lusit. Hisp. Gall.mer.,occ. (usque ad Loire), centr. Ligur. Ital.mer.,ins. Serb. Maced. (sec. Sibth.). Taur. - C. confinis Jord. — C. Chaberti Gdgr. fl. lyon.
* C. oxyloba Jka. 1870. - Banat.mer.

* * *

5. **C. patula** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1221. etc. Lge 321 (Madr.).
Hisp.mer.,mer.-or.,centr. C. pentandra Duf.!

* * * *

6. **C. maritima** L. — Exs. Lge 319 (Gallec.). Welw. lusit. 175. Bourg. alp. marit. 194 (Cannes). Bill. 3733. Kral. cors. 621.
Lusit. Hisp. Gall.mer. Ital. litor.
* C. rupestris Guss. *Syll.* 70. - Melit. Lamped.

8. **Sherardia** L.

1. **S. arvensis** L. — Exs. Bill. 568. Bourg. pyr. hisp. 341. Welw. lusit. 259. — Eur. omn. exc. Norv.plur., Suec.bor. (et med.), Fenn., Ross.bor. — S. neglecta Guep. (= var. albiflora).

LXII. VALERIANEÆ DC.

1. **Valeriana** L.

a. Folia, saltem caulina, pinnata v. pinnati-partita (r. var. integra). — *

1. **V. exaltata** Mk. — Belg. Germ. Helv. Lomb. Tyrol. Carn. Austr.

Bohem. Morav. Hung. Transs. Ross.med.,mer.-occ. V. multiceps Wallr. — V. divaricata Hinter. *Suppl.* 15. (Transs.).

2. **V. officinalis** L. — Exs. Bill. 3106. Fellm. 123. Fr. XVI. 13 (var.). Eur. omn. exc. Lusit., Hisp.mer., Gall.medit.p.d., Ital.ins. (Sicil. rr. adsit), Græc., Turc. (tantum in Maced. rr. observata). V. procurrens Wallr.

* V. collina Wallr. — V. angustifolia Tsh. - Exs. Fr. XI. 15. Sieb. hb. austr. 309. Willk. it. hisp. II. 80.

* V. hispidula Boiss. *Syll.* 61. Exs. Bourg. pyr. hisp. 142. - Pyren.occ. pr. Bnigorry (sec. Boiss.).

3. **V. sambucifolia** Mik. — Exs. Fr. XI. 16 (var.). Beck. wolg. 45. Batav. Germ. Scand. Island. Scot. Angl. Pyren. Jurass. Tyrol. Styr. Austr. Morav. Bohem. Siles. Hung. Transs. Serb.(r.). Ross. — V. sciophila Schur. (Transs.).

* *

4. **V. asarifolia** Dufr. — Exs. Heldr. cret. a. 1846. — Creta.

5. **V. Dioscoridis** S.S. — Exs. Heldr. hb. 1925. hb. norm. 197. Orph. 17 (Hymett.).
Græc. (mont.). Thrac. V. sisymbriifolia d'Urv., Friv. exs. (non Dsf.). V. italica Lam. (excl. patr.). V. tuberosa Sprun. exs. (Pentelic.). - Sec. Sibthorpium hæc species est verum Phu Dioscoridis (non V. Phu L.).

6. **V. tuberosa** L. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853 (var. major. Algarb.). hisp. a. 1849. 243. Bill. 2859. Cesat. it. bor. 149. Huet sic. a. 1855. Pett. 400. Orph. 252.
Lusit. Hisp. (mont. et subalp.). Pyren. Gall.mer.,mer.-or. Pedem. Ital.med.,mer. Sicil. Istr. Carn. Croat. Dalm. Herceg. Serb.(r.). Parnass. Pelop. (m. Kyllene). Creta. Ross.mer. (sec. MB. etc.). — V. monorhiza Dufr. V. bulbosa Imp. V. italica Lam.p.p., Rchb. exc. 847. (Ligur.).

Obs. V. Phu L. (*Syll.* 61) e Flora europæa delenda, est enim planta caucasica (et uralensis?), in territorio nostro nonnisi culta et inde inquilina, rarior tamen (Belg., Gall., Germ. etc.).

* * *

7. **V. dioica** L. — Exs. Bill. 379. Bourg.alp.sab.117. hisp.a.1864(Astur.). Suec.mer. Dan. Scot. Angl. Hisp.bor.,centr.,or. Pyren.(r.). Gall. (exc. medit. p.p.). Belg. Batav. Germ. Helv. Tyrol. Lomb. Pedem. Calabr.(r.). Austr. Hung. Polon. Transs. Slavon. Croat. Serb.(r.). Herceg.(r.). Ross.med.(r.).

* V. simplicifolia Kabath (1846). Boruss or. Siles. Morav. Polon.(r.).

Obs. V. Steveni Led. e Taur. (Stev.) est Centranthus Calcitrapa sec. Boiss.

* * * *

8. **V. globulariæfolia** Ram. (1805). — Exs. Bill. 2481. Sz IX.869 (Pyr.). Bourg. hisp. a. 1864. 2655 (Leon).
Pyren. Astur. Arrag. Catal. Bætic. (Sagra Sierra). alp. subalp. V. apula Pourr. (1783) sec. Timb. V. heterophylla Lois. (1806). V. glauca Lap. abr. 19. Saponaria bellidifolia Lap. abr. 239 et hb. (sec. Serres).

9. **V. bertiscæa** Panc. in hb. Boiss. — Montenegr. m. Kom (Bertiscus).

b. **Folia caulina plerumque ternata v. partita.**

10. **V. pyrenaica** L. — Exs. Bill. 1685. Bourg. hisp. a. 1864. 2654. pyr. hisp. 162.
Pyren. Catal. Navar. Astur. Castil. Planta spectabilis, Angl., Scot. inquilina rara.

11. **V. tripteris** L. — Exs. Rchb. 1168. Sz XI. 1073. Bill. 792. Bourg. pyr. hisp. 164.
Astur. Castil. Catal. Pyren. Ceven. Arvern. Delph. Jurass. Voges. Germ.mer.-occ. Helv. Ital.cont. Austr. Siles. Polon. Hung. Banat. Transs. Serb.(r.). Bosn. Croat. Slavon. (m. Papuk). Dalm. mont. alp. — V. intermedia Vahl. (Pyren.). — V. heterophylla Bmg. V. sisymbriifolia Schur. (V. transsilvanica Schur hb.)?

12. **V. olenæa** B.H.! *Suppl.* 15. — Exs. Orph. 94 (m. Ziria).
Pelop. (m. Olenos, Kyllene).

13. **V. capitata** (Pall.) Lk. — Exs. Fellm. 122. — Ross. arct., subarct.

c. **Folia omnia simplicia et sæpp. integra.**

*

14. **V. alliariæfolia** Vahl. enum. II. 11. — Exs. Heldr. hb. norm. 798. Eubeæ m. Xerovouni. V.macrophylla MB. - Planta spectabilis habitu V.pyrenaicæ.

15. **V. montana** L. — Exs. Rchb. 966. Sz I. 71. XI. 71.b. Bill. 1686. Kral. cors. 622. Bourg. pyr. hisp. 163. Dur. astur. 307.
Hisp.bor.,or. Pyren. Delph. Jurass. Würtemb. (pr. Isny). Bavar. Helv. Ital.bor., med. Cors. Austr. Siles. (pr. Teschen). Hung. Transs. Serb. Bosn. Croat. Dalm. Herceg. Monten. — V. rotundifolia Vill. V. intermedia Sternb. Hpe (non Vahl). — V. cuspidata Bert. ms. (Abruz.). — V. scrophulariæfolia Pourr. est tantum var. luxurians sec. Timb.

* V. Crinii Orph. ap. Boiss. *Suppl.* 15. Pelop. (m. Chelmos).

* *

16. **V. elongata** L. — Exs. Rchb. 1641. Sz VII. 679. Bill. 250 (Tyrol.).
Austr. Styr. Carinth. Carn. Tyrol.mer. Transs. alp. — V. polygama Bess. (Galiz.-Volh.).

* * *

17. **V. saxatilis** L. — Exs. Rchb. 1518. Sz I. 72. Bill. 2274.
Helv. Ital.bor. (Alp.). Austr.mer. Hung.(r.). Croat. Trauss. Monten. subalp.

18. **V. celtica** L. — Exs. Rchb. 215. Sz VII. 680. Bill. 2684 (Pedem.).
Helv. Pedem. Lomb. Tyrol. Salisb. Carn. Carinth. Styr. (etiam Monten. sec. Pantocs.). alp.

19. **V. saliunca** All. — Exs. Rchb. 183. Sz III. 289 (H. Alpes). Bill. 2482. Huet neap. a. 1856. 342 (var. minor, Abruz.).
Delph. Helv.mer.-occ.(r.),mer. Pedem. Tyrol. Ital.centr. (Abruz.). alp. V. celtica Vill. V. supina DC. fl.fr.

20. **V. supina** L. — Exs. Rchb. 1425. Sieb. 12 (utr. e Tyrol.).
Styr. Carinth. Tyrol. Salisb. Helv. Ital.bor. alp.

* * * *

21. **V. longiflora** Willk. — V. exscapa Willk. hb. it. hisp. II. 386.
Arrag.(r.). Species rara, egregia, jam a Pavon (hb. Boiss.) lecta.

2. **Centranthus** DC.

*

1. **C. ruber** DC. — Exs. Rchb. 1221. Bill. 3105. Bourg. alp. marit. 119 (Nizza). Sz V. 491 (Hetr.).
Hibern. Angl. Lusit. (Oporto : Sjögr.). Hisp.plur. Gall.mer. Ital.cont. Sicil. Dalm. Croat. Maced. (sec. Grsb.). Byzant. (Hedenb.). Pelop. (sec. Bory). Colitur sæpe ornamenti gratia et interdum extra aream geograph. (Belg., Gall.bor., Germ., Helv. etc.) subsponte occurrit. C. latifolius Duf.

2. **C. Sibthorpii** Heldr.! Sart. ap. Boiss. *Suppl.* 15. — Exs. Heldr. hb. 1924. cephal. 3556. hb. norm. 429 (Hymett.). Orph. 454 (m. Chelmos).
Pelop. Attic. Aetol. Bæot. Cephal. etc. Valer. angustifolia fl.gr.

3. **C. angustifolius** DC. — Exs. Bill. 138. Rchb. 427. Sz I. 73 (omn. e Sab.). Bourg. pyr. hisp. 165.
Astur. Arrag. Catal. (mont. subalp.). Pyren. Gall.mer.,mer.-or. Jurass. Helv.mer. (r.). Ital.bor. (et mer. pr. Potenza sec. Caruel). — C. Lecoquii Jord. *Suppl.* 15. Gall.mer. Pyren. Castil. (B.R.).

4. **C. nevadensis** Boiss.! *Suppl.* 15. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851 (S.Nev. nom. C. angustifolii). — Bætic. reg. alp.-niv.

5. **C. junceus** B.H.! — Exs. Heldr. hb. 2463 (var. grandiflora). hb. norm. 230. Orph. 453 (utr. e Parnass.).
Maced. (m. Athos). Thessal. (m. Olymp.). Parnass. Pelop. (m. Chelmos, Tayget.). alp. C. longiflorus Stev. var. angustifol. Heldr. pl. tayg. 1844. 403.

* *

6. **C. nervosus** Mor.! — Sard. (m. Oliena). Cors. Species rara.

7. **C. macrosiphon** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 245 (S. de l.Nieves). Lge 201 (S.Nev.). — Hisp.mer.,mer.-or.

8. **C. Calcitrapa** Dufr. — Exs. Welw. lusit. 254. Bourg. hisp.-lusit. s. num. (Algarb.). hisp. a. 1849.244.etc. balear. a.1869. Kral. cors. 623. Bill. 1219. Lusit. Hisp. Gall.mer.,mer.-or. Ital. Dalm.(r.). Argolis. Cephal. (Unger). Attica (mont.). Arch. Creta. Taur. - Valeriana Steveni Led. (*Syll.* 61) sec. Boiss. — C. orbiculatus Dufr. Valer. orbiculata fl.gr. (ins. Cos). — ?Valer. parviflora Mieg.

3. **Fedia** Mch.

1. **F. Cornucopiæ** G. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 246.
Lusit. Hisp.mer. Ligur. (Nizza). Sard. Sicil. Ital.mer. Pelop.(rr.). Creta. Byzant. (sec. Sibth.).
* F. graciliflora F.M. ind. h. petr. 1840. 50. Exs. Bourg. hisp.-lusit. 1902(Algarb. nom. F. cornucopiæ). Lge 202 (Sevilla). - Lusit. Bætic.

4. **Valerianella** Hall.

a. Physocoelæ Krok.

1. **V. uncinata** Dufr. V. pubescens Krok. Valeriana pubescens Germann (1805). — Taur. (sec. MB.).

b. Cornigeræ Soy.-Will.

2. **V. echinata** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2147. Bill. 2685. Ces. Car. it. bor. 374. Rchb. 131. Pett. 171. Heldr. hb. 2587 (Athen.). hb. norm. 198 (var. minor).
Castil. Arrag. Catal. Gall.mer. Ital.mer.,med. Lomb. Istr. Croat. Slavon. (Kan.). Dalm. Attic. Argol. Syra (Weiss). Taur.

3. **V. Soyeri** Buch. — Exs. Heldr. hb. 1489 (Attic.). cret. a. 1846. Raul. 443. — Attica (mont.). Creta.

c. Locustæ DC.

4. **V. olitoria** Poll. — Exs. Bill. 251. Fr. XIII. 33.
Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn.plur. (adest vero in ins. Aland.), Ross.bor., Græc. (ibi tamen a Sibth. et Bory indic.), Turc.plur. (tantum Byzant. a Griseb. observ.). — V. pusilla Mieg. *Suppl.* 15. (Pyren.).

5. **V. costata** DC. — Exs. Heldr. hb. 2899 (Pentelic. nom. V. gibbosæ). Taur. Serb. Attic. (m. Pentelicon). — V. gibbosa DC. *Syll.* 62. Exs. Huet sic. a. 1855 (Nebr.). - Sicil. Ital.med.(r.). Dalm.

d. Siphonocoelæ Soy.-Will. (p.p.).

6. **V. eriocarpa** Desv. — Exs. Bill. 380 (Angers). 380.b (Coblenz). Kral. cors. 625. Welw. lusit. 338.
Lusit.mer. Hisp.mer.,centr.,or. Gall. Angl.mer.-occ.(rr.). Belg. (sporad.). Germ.occ. (adv. r.). Helv.occ.(it.). Ital. Istr. Hung.(?). Dalm. Herceg. Transs.(adv.). Pelop. (sec. Bory). Cephal. (Unger). Zacynth. Fedia rugulosa Spr. (1813). V. campanulata Biv. (1816). Valeriana incrassata Chaub. (1838). Valerianella incrassata Nym. syll. 62. V. puberula Rchb. exs. 2025 (Istr.). V. truncata Pett. exs. 172.

* V. muricata (Stev.) Heldr. exs. cephal. 3558. - Taur. Cephal. Zacynth. Gall. mer.(adv.?).

7. **V. truncata** Betck. valer. 22. (1826). DC. (1830). — Exs. Lge pl. eur. austr. 199 (Madrid). Bourg. hisp. a. 1854. 2146 (Madr. nom. V. eriocarpæ). Raul. 444 (eodem nom.). Heldr. hb. norm. 596.
Bætic. Castil. Arrag. Gallopr.(r.). Sicil. (sec. Krok). Græc. Dalm.(?). Creta.

8. **V. dentata** Poll. palat. I. 30. V. Morisonii K. *Syll.*63. — Exs. Rchb. 182. Bill. 253. Fr. IV. 8.
Suec.mer. Dan. (præc. ins.). Brit. Hisp.bor.,or. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.bor.,centr. Austr. Polon. Hung. Istr. Dalm. Bosn. Croat. Slavon. Transs. Serb. Ross.med.,mer. Fedia dentata Stev. — V. mixta (Vahl) Dufr. V. pubescens Merat! Exs. Bill. 253.b. Bourg. hisp. a. 1864 (s.num.). V. Morisonii DC. (α). Fedia dasycarpa Stev. Obs. Valeriana mixta L. sec. pl. Sauvagesii ab eo citat. probabil. erat Centranthus Calcitrapa. Cf. tamen S.-Willemet in G.G. II. 63 et Krok val. 46.

9. **V. microcarpa** Lois. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852 (s.num.). alp. marit. 41 (Cannes). Kral. cors. 624. Ces. Car. it. bor. 447.
Castil.(r.). Bætic.(r.). Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Creta (sec. Sieb.). Attic. (r.). Thrac.(r.). — V. puberula DC. *Syll.* 63. Exs. Mab. cors. 68. Heldr. exs. 2933 (Attic. nom. V. truncatæ). - Sicil. Calabr.etc.

e. Platycoelæ DC. (p.p.).

*

10. **V. turgida** Betck. valer. 14. DC. — Exs. Heldr. 2282.
Taur. Byzant. Attic. Valach. (sec. Borb.). Serb.(r.). - V. trigonocarpa DC. *Syll.* 63. (Byzant.).

11. **V. carinata** Lois. — Exs. Rchb. 573. Bill. 252. Willk. it. hisp. II. 43.a. Bourg. hisp. a. 1852 s.num. (var. parva). a. 1854. 2145. alp. marit. a. 1861 (Mentone). Maill. 1984 (Hetr.). Huet sic. a. 1855 (var.).
Scot. (Bab.). Angl.(r.). Lusit. Bætic. Castil. Cantabr. Arrag. Catal. Gall. Belg. (r.). Batav. Germ.occ.etc. Bohem.(r., adv.?). Austr. Styr. Tyrol.(?). Helv.mer.,occ. Ital. Pelop. (sec. Bory). Maced.(r.). Thrac.(r.). Serb. Bosn. Monten. Croat. Hung. Transs. Ross.mer. — V. præcox Willk. (Lusit.mer.).

* *

12. **V. rimosa** Bast. in Desv. j. b. I. 20 (1814). V. Auricula DC. (1815). *Syll.* 63. - Exs. Rchb. 10 ("Fedia Auricula R.S."). Bill. 2483.
Brit. Hisp.bor.,centr. Gall.(in mer. r.). Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.cont. Austr. Istr. Dalm. Croat. Slavon. Banat. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Monten.

Rumel. (sec. Grsb.). Taur. V. dentata DC. (non Poll.). V. tridentata Rchb. ic. Grsb. spic. (non Stev.). — V. laxiflora Dufr.

* * *

13. **V. membranacea** Lois. not. 150. V. pumila DC. p.p. *Syll.* 63. — Exs. Soleir. cors. 2044. Bill. 1220. Bourg. telon. 208. hisp. a. 1851 (pumila). Castil. Catal. Gall.mer. Ligur. Ital.mer.,ins. Dalm. Herceg. Banat. Hung. Taur. Fedia tridentata Stev.(1809). Valeriana pumila W. sp. I. 184 (nomen antiquius sed incongruum, nam species sæpe inter maximas generis). Valerianella tridentata Krok. - V. sphærocarpa DC. (Sicil.).

* V. laticuspis Bert. *Syll.* 63. V. tridentata Gasp. sec. Bert. - Ital.mer. (Lucan.).

14. **V. brachystephana** Bert. Fedia brachystephana Ten. (1830). Ital.mer. (Abruz.).

f. Trigonocoelæ Torr. Gr.

15. **V. fallax** (Coss.! Dur.) Krok. valer. 55. *Suppl.* 15. Ital.mer. (Gasparrini).

g. Coronatæ Boiss.

16. **V. coronata** DC. fl.fr. (non prodr.). — Exs. Bourg. hisp. 2148 (Madr.). Bill. 1221. Ces. Car. ital. bor. 150. 240. 299. Huet sic. a. 1855 (Pizzuta). Pett. 170. Heldr. hb. norm. 692.
Hisp.plur. Gall. (Belg., Germ. rara adv.). Ital. Sicil. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Banat. Hung. Trauss. Serb. Thrac. (Grsb.). Græc. Taur. (sec. MB.). V. hamata Bast. ap. DC.

* V. multidentata Losc. Pard. - Arrag.

17.? V. divaricata Lge! *Suppl.* 15. - Bætic. (Granada).

18. **V. discoidea** Lois. — Exs. Welw. lusit. 262. cont. 168. Bourg. hisp. a. 1851.etc. balear. a. 1869. Bill. 2484. Caruel it. bor. 239. Rchb. 2025 (Dalm.). Noë or. 1844. 546 (Byz.).
Lusit. Hisp. Gallopr. Hetr. Cors. Sard. Sicil. Dalm. Græc. Creta. Byzant. - V. coronata DC. pr. Exs. Raul. 441. Sprun. a. 1841 (Argolis). Heldr. exs. cephal. a. 1861. Fedia sicula Guss.

Obs. V. platyloba Dufr. (*Syll.* 63). a Webbio prope Olyssiponem lecta (it. hisp. 41), præc. proxima videtur, sed dubia est et parum cognita. Cf. Krok val. 85.

19. **V. obtusiloba** Boiss.! diagn. I. 3. 59. — Exs. Heldr. hb. 956 (Eleusis). Bourg. rhod. 169. — Attic. (Eleus. rr.). Chios. Rhodus.

20. **V. vesicaria** Mch. — Exs. Heldr. a. 1847 et 1854. hb. norm. 597 (omn. Attic.). Bourg. rhod. 78.
Sicil. Creta (sec. T.). Rhodos. Chios. Attica. Argol. Bæot. (Eur.occ. ex. gr. Massil. r. adv.).

h. Schizocoelæ Krok.

21. **V. hirsutissima** Lk (1834). — Exs. Heldr. a. 1848 et 1854. hb. norm. 298.
Argol. Attic. Aegina. Bæot. Byz. (Noë 132). V. eriocephala Hmp. (1842). *Syll.* 63.

22. **V. lasiocarpa** Betck. valer. 26. *Suppl.* 15. - Taur.

Obs. V. lasiocephala Betck. (*Syll.* 63) est tantum status juvenilis V. coronatæ sec. Krok. valer. 98.

LXIII. DIPSACEÆ DC.

A. *Morineæ* DC.

1. **Morina** L.

1. **M. persica** L. — Exs. Heldr. a. 1844 (Tayget.). hb. norm. 260 (Parnass.). Orph. 101 (Ziria).
Græc. mont. (Parnass., Velugo, Tayget., Kyllene = Ziria). - M. græca J. Sp.

B. *Scabioseæ* DC.

2. **Pterocephalus** (Vaill. 1722) Coult. 1823.

* Annui.

1. **P. papposus** Coult. (excl. syn. L. et pl. cret.). — Exs. Bourg. hisp.-lusit. 1905 (Algarb.).
Lusit. Castil. — P. diandrus Lag. Welw. exs. lusit. cont. 170.b. (Transtag.).

2. **P. brevis** Coult. dips. 32. Scabiosa papposa L. sp. ed. I. 101. II. 146. Creta (sec. L. et Sibth.). P. involucratus Boiss. or. P. Coulteri Boiss. diagn. Scabiosa involucrata S.S. P. papposus DC. pr. quoad pl. græc.

3. **P. plumosus** Coult. — Exs. Heldr. hb. 2249. hb. norm. 674. Raul. 438. Bourg. rhod. (s.num.).
Croat. (Vellebit)?. Maced.(r.). Attica (Hymett.). Argol.(r.). Samos. Creta. Rhod. Taur.

* * Perennes.

4. **P. spathulatus** Coult. dips. 32. - Exs. Blanc. pl. jaën. a. 1849. 392. Bætic. Murc. alp. mont. — P. niveus Coult. *Syll.* 57.

5. **P. Parnassi** Spr. — Exs. Heldr. hb. a. 1852. 254. hb. norm. 374 (Parnass.). Orph. 211 (Ziria).
Græc. Maced. (m. Athos). alp. subalp. P. perennis Vaill. (1722). DC. Scab. sphaciotica Friv. exs. (Athos). — P. bellidifolius Boiss. *Syll.* 57. Cephal. m. Nero (exs. Schimp. Wiest un. itin. a. 1834 nom. P. Parnassi).

6. **P. lusitanicus** DC. — Exs. Welw. lusit. a. 1851 (Transtag.). Bourg. hisp. a. 1849. 253 (Xeres). hisp.-lusit. a. 1853. 1906 (Algarb.).
Lusit. Bætic. Asteroceph. intermedius Lag. Scab. plumosa Hfg. Lk. S. gramuntia Brot. (non L.). — P. Broussonetii Coult. ap. DC.

3. **Callistemma** (M.K.) Boiss. fl. or. III. 146 (non Cass.).

1. **C. brachiatum** Boiss. l.c. Scabiosa brachiata S.S. Pterocephalus palæstinus Coult. *Syll.* 57. — Exs. Heldr. 1401 (Lycab.). cret. a. 1846. hb. norm. 166 (Athen.). Bourg. rhod. 170. Noë or. 1844. 61 (Piræus).
Ital.mer. Græc. Maced.mer.(r.). Thrac. (Byz.). Creta. Rhodus. Asterocephalus brachiatus Grsb. Scabiosa palæstina B.Ch. *Syll.* 57 (non L., quæ pl. est omnino orientalis).

* C. Sibthorpianum (Boiss.). Scabiosa Sibthorpiana Sm. fl. gr. S. multiseta Vis.! Pett. exs. 335. Asteroceph. brachiatus Rchb.! exs. 2019. - Istr. Dalm. Pelop.(r.). Maced. (Scab. cœlestina Friv. exs.).

4. **Scabiosa** L.

a. **Asterocephalus Coult. — ***

1. **S. limonifolia** Vahl. — Exs. Huet sic. a. 1855 (Palermo). — Sicil.

2. **S. cretica** L. — Exs. Huet sic. a. 1855. Bourg. balear. a. 1869. 2757 (Majorc.). rhod. 79 (var. glabrata). Sieb. cret.
Balear. Calabr. Sicil. Creta. Rhodus (var.).

3. **S. saxatilis** Cav.! (hb. Boiss.). — Hisp.mer. (regn. Valent.).

4. **S. hymettia** Boiss.! — Exs. Heldr. hb. 1923 (m. Parnes). hb. norm. 489. Orph. 106 (utr. ex Hymetto).
Attic. (m. Hymett., Parnes). Lacon. (sec. Bory). S. cretica β trifoliolata B.Ch. S. cretica Sprun. exs.

* S. variifolia Boiss.! (in Bourg. exs.). fl. or. III. 137. Exs. Bourg. rhod. 171. Rhodus (r.).

5. **S. graminifolia** L. — Exs. Rchb. 1167. Sieb. 340 (Dalm.). Huet neap. a. 1856. 346. Bill. 1688 (Gap).
Catal. (sec. Colm.). Delph. Helv.mer.(r.). Ital.cont. Carinth. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. — S. virescens (Jord. Fourr.); var. glabrata (qualis etiam in alp. Venet. : Ball 1870). — S. sericea (Jord. Fourr.).

6. **S. ucranica** L. — Exs. Rchb. 2147 (Banat.). Lang. Szov. hb. ruth. II. 137 (Odessa).
Castil. Catal. Gall. (Blois, Malesh. : G.G.). Ital.cont. Græc. Alban. Monten. Herceg. Maced. Thrac. Ross.mer. Serb. Transs. Hung. Slavon. Banat. - Asteroceph. pilosus Lag. S. pilosa R.S. S. maritima Wulf. (non L.). — S. argentea L. *Syll.* 57. Exs. Heldr. a. 1855 (Bæot.). Huet neap. a. 1856. 345 (Abruz.). Orph. 105 (Lacon.). Rchb. 2020 (Istr., Venez. nom. Asteroc. ucranici). Sieb. austr. 341 (Littoral. nom. S. maritimæ). S. eburnea Sprun. exs. (Bæot.).

* S. eburnea S.S. - Sicil. Calabr.

* *

7. **S. isetensis** L. — Ross.mer.-or. (Sarepta! etc.).

8. **S. crenata** Cyr. — Exs. Huet sic. a. 1855 (var. hirsuta). neap. a. 1856 (var. Orsini : Abruz.). Heldr. hb. norm. 680 (var.).
Sicil. (var. hirsuta). Ital.mer. Alban. Monten. (F.Maly : var.). Maced. (m. Athos). Aetol. (m. Velugo). Achaia (r.). S. coronopifolia fl. gr. — S. Gussonii Tin. (= var. minor).

* S. breviscapa B.H.! *Syll.*58. Exs. Orph.104 (nom. S.coronopifol.). - M.Chelmos. Tayget. (alp.).

9. **S. pulsatilloides** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1224. Camp. gran. 49. hisp. 45. — Bætic. (S.Nev.). alp.

* S. macropoda Cost.! *Suppl.* 14. Catalon.

10. **S. sphakiotica** R.S. syst. III. 86. Pterocephalus tomentosus Coult. ap. DC. *Syll.* 57. — Exs. Sieb. cret. Heldr. cret. a. 1870. 3680. Raul. 437.
Creta. Species insignis rarissima (Boiss.).

11. **S. Dallaportæ** Heldr.! in Boiss. fl. or. III. 138. — Exs. Heldr. cephal. 3681. etc. — Cephalon. rup. marit. (rarius). Species egregia pulchella.

* * *

12. **S. stellata** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 247. hisp.-lusit. 1904 (Algarb., var. elatior minus vestita).
Lusit.mer. Bætic. Castil. Arrag. Catal. - S. dentata Jord. Fourr. (sub Asterocephalo). Hisp.mer.

13. **S. monspeliensis** Jacq. misc. II. 320. — Exs. Welw. cont. 169. Lge 206 (Gran.). Bourg. hisp. a. 1849. 248. a. 1850. 701 (var. elatior). telon. 213. — Bill. 1687. Sz V. 492 (utr. nom. S. stellatæ).

Lusit. Hisp.(exc. bor.). Gall.mer. Pedem. Sard. S. simplex DC. fl.fr. - S. brevicoma (Jord. Fourr.), S. lobata (eor.), S. bipinnata (eor.), omnes e Gall.mer.

* * * *

14. **S. micrantha** Dsf. — Ross.mer. Serb. Maced.(r.).

15. **S. sicula** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 901.etc. rhod. 80. 172. Bætic. Castil. Creta (Weiss). Rhod. Thrac.(r.). Sicil. sec. L., sed ibi recenter non lecta. — S. lyrata Forsk. (Grsb. exs. Thrac.).

b. Vidua Coult. (Boiss.).

16. **S. maritima** L. — Exs. Kral. cors. 627. Bourg. hisp. a. 1849. 252 (var. villosa Coss.). Lge 204 (Murc.).
Lusit. Hisp. (præs. marit.). Gall.mer. Ital. (exc. Lomb.). Dalm. Alban. Zacynth. Pelop. Attica. Creta. Thrac. (sec. Forsk.). — S. grandiflora Scp. (auct. non Dsf.). S. acutiflora Rchb. S. transsilvanica Sprun. exs. (Athen.). S. Saviana Rchb.-Bourg. pl. hisp. a. 1849. 251. Heldr. exs. 2086 (Attica). Kral. cors. 628. - S. Bailleti Timb. Lagr.

*S. Cupani Guss. *Syll.* 58. Huet exs. sic. a. 1855. - Sicil. Hisp.mer. (Lusit.? S. integrata H.L.? *Syll.* 58).

17. **S. atropurpurea** L. — Exs. Huet sic. a. 1856. 112.
Sicil. Hisp.etc., sed vix nisi planta in hortis vulgata et inde elapsa, cujus typus silvestris sit S. calyptocarpa St-Am. Chaub. (Bill. exs. 381. Puel. Maill. hb. loc. a. 1850. 2 : Agen). Si vero, ut putant alii, species ipsa a S. maritima culturâ orta, S. calyptocarpa ut reditus plantæ cultæ versus S. maritimam consideranda esset.

*S. ambigua Ten. - Ital.mer.,ins. Gall.mer.

18. **S. semipapposa** (Salzm. exs. 1825) DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 252.a. — Bætic. Castil. Galoec.

*S. gracilis Boiss. (fl.or. in obs. sub S. arenaria Forsk.) Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2144. - Hisp. Gran.

c. Sclerostemma (Sch. p.p.) M.K.

*

19. **S. tenuis** Sprun.! — Exs. Heldr. hb. a. 1851. 2465 (Olymp.).
Thessal. mont.(r.).

* *

20. **S. triniæfolia** Friv.! — Thrac.bor.(r.). Monten.

21. **S. fumarioides** Vis. Panc.! (hb. Boiss.). — Serb.mer. (detect. 1865). Herceg.(r.).

* * *

22. **S. ochroleuca** L. — Exs. Rchb. 1323. Guebh. mold. 716. Sch. transs. 101 (var.).
Germ. Helv. Austr. Polon. Hung. Slavon. Croat. Herceg. Transs. Serb. Ross. med.,mer. S. pallida Lang (teste Neilr.!). S. holosericea Panc. exs. — S. bipinnata C.Koch.

*S. flavescens Grsb. *Syll.* 58. Transs. (S.tenuifolia Bmg.). — ?S. montana (Schur).

*S. Webbiana Don. *Syll.* 58. Exs. Heldr. 1219 (Olymp.). 2354. hb. norm. 177 (Parnass.), 681 (Veluch. nom. S. taygeteæ). - Ital.mer. (mont.). Monten. Serb. Thessal. Maced. Parnass. (S. ochroleuca Sprun. exs.). etc.

23. **S. taygetea** B.H.! — Exs. Heldr. pl. græc. a. 1844.
Pelop. m. Taygetus.

24. **S. Columbaria** L. — Exs. Bill. 254.
Eur. omn. exc. Hibern., Norv., Suec.bor., Fenn., Ross.bor., Ital.med.,mer., Sard.,

Sicil., Græc., Turc.plur. (tantum Thrac. rarius observata). S. permixta Jord. ap. Bor. - S. pratensis Jord. (Mart. exs. lyon. a. 1851). — S. patens Jord. (S. gramuntia Vill.). *Suppl.* 14. Bill. exs. 2688. Gall.mer. - Species aliæ cl. Jordani huic valde proximæ enumerantur in Suppl. nostro pag. 14. — ?S. orophila Timb. Jeanb. (1864). - S. tolosana eor.

* **S. ceratophylla** Ten. Huet exs. neap. 1856. 343 (m. Corno nom. S. Columbar. v. minor.). Ital.mer. (mont.).

* **S. affinis** G.G. *Syll.* 58. · Delph.

25. **S. banatica** W.K. — Exs.Rchb.1220. Heuff.banat.93. Sch.transs.102. Hung. Transs. Serb. Bosn. Herceg. — S. pallida Lang exs.? — S. diversifolia Bmg. (sec. Rchb.). Knautia diversifolia DC. Trichera diversifolia Nym. syll. 60.

26. **S. Scopolii** Lk. — Dalm. Littor. Croat. Hung. Transs. S. agrestis Lang exs.

27. **S. gramontia** L. S. triandra L. sp. ed. I. — Exs. Rchb. 2148. Castil. Arrag. Catal. Gall.mer. Ital.cont. Tyrol. Styr. Istr. Dalm. Herceg. Monten. Croat. Transs.(?). Serb.(?). S. breviseta Jord. *Suppl.* 14. — S. mollissima Viv. - S. Loretiana Timb. Bill. exs. 2689 (Agen). — S. tenuisecta Jord. *Suppl.* 14. (Gall.mer.). — S. agrestis W.K. Asteroceph. agrestis Rchb. exs. 574. — S.mollis W. (Rchb.). S. capillata R.S.

* **S. Columnæ** Ten. S. uniseta Sav. S. pauciseta DC. *Syll.* 58. Ital.med.,mer. Dalm. Herceg.(r.).

28. **S. tomentosa** Cav. ic. II. 66. — Exs. Bourg. hisp. 250. 702 (var. integrior pulchra). 1223 (var. elongata Reut.). — Hisp.centr.,mer. Ital.bor. (sec. Lge).

29. **S. pyrenaica** All. ped. I. 140. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 103. Huet pl. pyr. a. 1852.
Pyren.(r.). Pedem. — S. cinerea Lam. S. Jordani Timb.! - S. velutina Jord. - ?S. ambigua Avé Lall. (Nizza). — S. mollissima DC. fl.fr. p.p. Exs. Bourg. alp. marit. a. 1861 (pulchra, dense lutescenti- et nitidule sericea). Ligur. — S. candicans Jord. (S. pyrenaica Reut. exs. e Tenda). — S. vestita Jord. (S. pyrenaica Reut. exs. e therm. valder.).

30. **S. holosericea** Bert.! — Exs. Ces. it. bor. 199 (nom. S. pyrenaicæ). Ces. Car. it. bor. 445 (alp. Apuan.). Sendtn. 262.
Sard. Ital.med.,mer. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Folia in pl. typica, ut in specim. authent. Bertol., integra v. tantum basi secta. — S. cinerascens Jord. *Suppl.* 14. (Ital.).

31. **S. lucida** Vill. — Exs. Rchb. 575 (Tyrol.). Bourg. alp. sab. 120 (pulchre).
Pyren. Alpes. Voges. Jurass. Helv. Pedem. Lomb. Tyrol. Austr. Croat. Hung. Banat. Transs. mont. alp. S. stricta W.K. — S. norica Vest. Sieb. exs. 342 (Carinth.). — S. pseudo-banatica (Schur). Trauss. — S. alpestris Jord. *Suppl.* 14. Exs. Maill. 336. Bill. 2687 (Sab.). - S. glabrescens Jord. *Suppl.* 14. — S. holosericea DC. fl. fr. (S. pubescens Jord.?). — ?S. Guitardi Timb.! (Pyren.).

* **S. Hladnikiana** Host. *Syll.* 58. Sz hb. norm. IX. 870. Asterocephal. Hladnik. Rchb. exs. 1424 (var.). - Istr. Carn. Styr.

* * * *

32. **S. suaveolens** Dsf. — Exs. Rchb. 214. Bill. 573. Sz V.493. Rg. I.9. Scan. Dan.(rr.). Germ. Gall.or. (etc.). Helv. Lomb. Dalm. Bosn. Croat. Carn. Austr. Morav. Bohem. Hung. Transs. - S. canescens W.K.

33. **S. vestina** Facch.! — Exs. Rchb. 2335 (Asteroc. vestinus Facch.). Tyrol.mer. (Val di Vestino etc.). Habitus fere præc. sed gracilior.

34. **S. silenifolia** W.K. — Exs. Huet neap. a.1856. 344 (Abruz.). Pichl. dalm. a. 1868—9 (utr. pl. parva simplex fol. plurim. integris).
Ital.mer. (Abruz. m. Majella). Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Croat. Carn.

* * * * *

35. **S. dichotoma** Ucr. — Exs. Huet sic. a. 1856. 110. — Sicil.

5. **Succisa** Mch.

1. **S. pratensis** Mch. — Exs. Bill. 1222. Maill. 1230 (Helv.).
Eur. omn. (etiam Island.) exc. Lapp., Ross.bor., Hisp.mer., Ital.mer.,ins., Græc., Turc. S. pyrenaica Jord. (Bourg. pyr. hisp. 101). — S. altissima Schur.
Obs. Cll. Jordan et Fourreau in brev. II. (1868) »species» huic proximas 25 novas describunt. Omnes e Gallia (plur. e mer.).

2. **S. pinnatifida** Lge.! *Suppl.* 14. — Galloec.

3. **S. australis** Rchb. exc. 196. Scabiosa australis Wulf. *Syll.*59. — Exs. Rchb. 965 (Laib.). Sieb. austr. 339 (Littor.). Pett. dalm. 331 (var. minor fol. sublinearibus).
Austr. Styr. Carinth. Ital.bor. Dalm. Herceg. Croat. Banat. Hung. Transs. Serb. Scab. repens Brign.
* S. inflexa (Kluk). Polon. (a rev. Kluk 1779 detecta). Volhyn.

4. **S. microcephala** Willk.! Scabiosa microcephala Nym. syll. 59. — Exs. Willk. it. hisp. II. 561 (Extrem.). — Hisp.centr. (rarius).

6. **Dipsacus** L.

* Eudipsaci.

1. **D. silvestris** Huds. angl. 49. (1762). — Exs. Bill. 2860. Bourg. hisp. a. 1850. Welw. cont. a. 1851 (var. horrida).
Eur. omn. exc. Scot.(?), Norv. (tantum ad Arendal lect.), Suec., Fenn., Ross.bor., Græc.plur., Turc.mult. - D. Botteri Maly (ex ipso). - D. mirabilis et D. purpurascens Gdgr. fl. lyon.

2. **D. laciniatus** L. — Exs. Rchb. 1517 (Laibach).
Castil.(rr.). Gall.or.,mer.-or.,centr.etc. Germ.occ. Helv.occ.(r.). Lomb. Austr. Boruss. Siles. Polon. Hung. Slavon. Transs. Serb. Bosn. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Pelop. (sec. Bory). Maced. (sec. Sibth.). Ross.med.,mer. — D. comosus H.L. D. laciniatus Brot.-Lusit.(Setuval : Sjögr.).— D.microcephalus Martr. *Suppl.*14. (Gall.).
\+ D. pseudo-silvestris Schur. (Transs.).

3. **D. ferox** Lois. — Exs. Kral. cors. 630. Mab. 138. Welw. lusit. 6. Lusit. Extrem.(var.). Arrag. Cors. Sard.
Obs. D. fullonum Mill. (*Syll.* 59) planta est in usum technicum sæpe culta et in variis locis inquilina facta, incertum vero videtur ubi vera patria ejus (hort.?). Specimina Bourg. exs. hisp. a. 1850 (Riopar) perbene armata sunt et prob. spontanea.

** Trichocephala.

4. **D. strigosus** W. in R.S. syst. III. 520. — Exs. Beck. wolg. 164. a. Ross.mer.-or.
Obs. D. Gmelini MB. sec. cl. Janka pr. Grosswardein Hungariæ (casu proveniens) lectus fuit, nunc vero exstinctus. Cæterum fl. eur. dubia civis.

5. **D. pilosus** L. — Exs. Rchb. 2336. Rg. II. 18. Bill. 1495. Bourg. pyr. hisp. 605.
Dan. Angl. Castil. Arrag. Catal. Gall. (exc. medit.). Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Croat. Banat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Monten.

Ross.med.,mer. Cæterum variis locis (Suec., Scot. etc.) adv. Cephalaria appendiculata Schrad. C. pilosa Gren.

7. **Cephalaria** Schrad.

a. Perennes. — *

1. **C. tatarica** Schrad. — Ross.or.,mer.

2. **C. alpina** Schrad. — Exs. Bourg. alp. marit. a. 1861 (Tenda). Delph. Jurass. Helv. Ital.bor.

* C. rupestris Grsb. Panc. exs. 1868 (hb. Boiss.). C. procera Panc. exs. serb. (non Fisch.). C. lævigata Panc. verz. - Serb. Herceg.

3. **C. ambrosioides** Boiss. — Exs. Heldr. hb.1922. hb. norm.324(Parnass.). Græc. mont. (Hymett., Parnass., Kyllene etc.).

* C. macrophylla Grsb. *Syll.* 59. Jka exs. it. turc. a. 1871. Maced. (penins. Athoa). Scab. alpina S.S. (non L.).

* *

4. **C. leucantha** Schrad. — Exs. Rchb. 310 (Fiume). Bill. 2275. Ces. Car. ital. bor. 446. Welw. cont. 170. - Bourg. hisp. 689 (S. de Segura, var. major macrophylla glabra, fol. integriorib.). - Huet neap. a. 1856. 480 ("var. hirsuta", potius pilosiuscula dicenda). Pett. 334 (var. eadem, imo magis vestita, sed minor subsimplex). — Scab. mediterranea Viv. Lusit. Hisp. Gall.mer. Sard. (var.). Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg.

* C. linearifolia Lge (1877). - Hisp. Gran.

* C. bœtica Boiss. *Syll.* 59. Hisp.mer. (S. Bermeja).

5. **C. radiata** Grsb.! (1852), Schur (1859). Transs. C. leucantha Bmg. (non alior.). C. Fussiana Heuff. ap. Fronius.

6. **C. corniculata** R.S. Scab. corniculata W.K. C. centauroides Coult. (excl. p.p. var. α). *Syll.* 59. Banat. Hung. Transs. Serb. Ross.mer.,or. — C. uralensis R.S. Lang. Szov. hb. ruth. II. 138. — C. lævigata Schrad. Succisa uralensis Rchb. exs. 2521. — C. cretacea R.S.

7. **C. græca** R.S. — Exs. Heldr. hb. 2353 (Maced.). Jka it. turc. a. 1871 (Athos), 1872 (Balkan). Monten. Maced. Thrac.(r.). C. virginea Jka brev. Scab.leucanthema Friv.exs. maced.

* C. setulifera B.H.! in Boiss. fl. or. III. 124. Exs. Heldr. hb. 3531. - Eubea (m. Delphi r.).

* * *

8. **C. balearica** Coss. in Bourg. pl. balear. a. 1869. Balear. (ins. Majorca r.). Fruticulosa. Folia subcoriacea, late ovalia, grosse et duplicate serrata, venis in sicco prominulis.

b. Annuæ. — *

9. **C. transsilvanica** Schrad. — Exs. Sz XI. 1074 (Toulon). Huet neap. a. 1856. 347. Heldr. hb. norm. 325 (Parnass.). Orph. 310 (Athen.). Gall.mer. (Grasse, Toulon). Ital. Sicil. Attica. Aetol. Thrac. Maced. Serb. Dalm. Monten. Croat. Hung. Banat. Slavon. Transs. Ross.mer.

10. **C. joppensis** Coult. ap. DC. — Calabr. Sicil.

* *

11. **C. syriaca** Schrad. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 700 (Riopar). Lge pl. eur. austr. 207 (Valladol. segetes). Gall. mer. (Montpellier, Nismes). Bætic. Taur.

8. **Trichera** Schrad.

* Perennes.

1. **T. arvensis** Schrad. — Exs. Bill. 2486. Rchb. 2021.
Eur. omn. exc. Lapp. (in Græc., Turc. rara). Knautia arvensis Coult. (K.). - T. bohemica (Schm.). - T. trivialis (Schm.) Rchb. exs. 2022. - T. virgata (Jord.). Pedem. — T. pubescens (Kit.). - T. carpathica (Heuff.) Nym. suppl. 14. — T. indivisa (Bor.) Nym. suppl. 14. — T. campestris Andrz. ap. Bess. (sub Scabiosa). — T. exaltata (Schur).

* T. Fleischmanni Nym. syll. 59. Scab. Fleischmanni (Hladn.) Rchb.! exs. 2023. 2024 (var.). - Carn. Croat.

* T. Timeroyi (Jord.!) Nym. syll. 60. Exs. Bill. 1001. Mart. lyon. a. 1851. Gall. mer.-or. (Dauph.). — T. mollis (Jord.) Nym. syll. 60. Delph.

2. **T. collina** Nym. syll. 60. Knautia collina G.G. Bill. exs. 3413.
Hisp. Gall.mer. (Ital.?). Istr. (Freyn). Dalm. etc. Knautia arvensis auct. var. — T. subscaposa (Boiss.!) Nym. syll. 60. Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1222 (S. Nev. subalp.). Knautia collina Boiss. hb. a. 1837.

3. **T. macedonica** Nym. syll. 60. Knautia macedonica Grsb.
Maced.occ. Alban. — T. lyrophylla (Panc.!). Serb. (hb. Boiss.).

4. **T. ambigua** Nym. suppl. 14. Knautia ambigua Boiss. diagn. II. 6. 95.
Maced. (mont.). Thrac.bor.(r.). Scab. ambigua Friv. (non alior.). Knautia ochroleuca Boiss. in Orph. exs.

5. **T. silvatica** Schrad. — Exs. Rchb. 213. Bourg. hisp. a. 1851 (S.Nev.).
Lusit. Hisp.plur. Gall. (præc.centr.,or.,mer.-or.). Germ.(r.). Helv. Ital.cont. Austr. Polon. Hung. Croat. Slavon. Banat. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Transs. Maced. (r.). Ross.med.,mer. Knautia silvatica Dub. T. puberula (Jord.) Nym. suppl. 14. Scab. integrifolia Wulf. (Carinth.) est tantum var. macra sec. Neilr. — T. dipsacifolia (Host) Nym. suppl. 14. Exs. Bill. 2487. Sz VII. 681. — T. lancifolia (Heuff.). K. silvatica Sch. hb. transs. 98. - T. cuspidata (Jord.) Nym. suppl. 14. Gall.centr.,mer.-or. — T. subcanescens Jord. 1853 (sub Knautia). Delph. — T. carpophylax Jord. 1853 (sub Knautia). Delph.

* T. transsilvanica Schur (Scab. silvatica Bmg.). Transs.

6. **T. drymeia** Nym. suppl. 14. Knautia drymeia Heuff. (1856).
Banat. Transs. — Scab. ciliata Rchb. ic. (non Spr.). — ?Knautia dumetorum et K. pannonica Heuff. *Suppl.* 14. (Banat., Hung.).

7. **T. magnifica** Boiss. (in Orph. exs. 1862) fl. or. III. 129 (sub Knautia).
Maced.(r.).

8. **T. longifolia** Nym. syll. 60. Knautia longifolia K.
Pyren. Ceven. (Forez). Arvern. Helv. Tyrol. Austr.mer. Hung. Croat. Monten. Herceg. Banat. Transs. Bosn. Serb. Bucov. mont. alp. — T. Godeti Reut.! 1857 (sub Knautia). Bill. exs. 2686. Kn. longifolia G.G. p.p. Jurass.

9. **T. Salcedi** R.S. syst. III. 56. Trichera legionensis Nym. syll. 60.
Hisp.bor. (Leon, Santander).

** Biennes.

10. **T. ciliata** R.S. — Carn. (Fleischm.). Styr. (pr. Graz : B.R.).
* T. nympharum (B.H.!) Nym. suppl. 14. Exs. Heldr. hb. 2464. Thessal. (Olymp.). Maced.(r.).

*** Annuæ.

11. **T. bidens** Sm. fl. gr. II. 6 (sub Scabiosa). Exs. Bourg. rhod. 81. 173.
Rhodus. T. diodon Pr. (*Syll.* 59)?

12. **T. hybrida** R.S. — Exs. Bill. 3107. Bourg. alp. marit. 120 (Antibes). Mab. cors. 233.
Catal. Gall.mer. Ital. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Transs. (sec. Schur). Maced. Thrac. Græc. Creta. T. mutabilis Schrad. — T. integrifolia (L.). Exs. Bill. 2485 (Hetr.). Huet sic. a. 1855. Raul. cret. 436.
* T. Urvillæi (Coult.) Nym. syll. 60. Exs. Auch. or. 774. Attic. Arch. (Syra, Leros).

9. **Knautia** L.

1. **K. orientalis** L. — Maced. Thrac. — K. propontica L. *Syll.* 60.

10. **Pycnocomon** H.L.

1. **P. rutæfolium** H.L. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1903 (Andal.). Kral. cors. 629. Mab. 98. Caruel it. bor. 238.
Lusit. Bætic. Ital.med.,mer.,ins. Scab. urceolata Dsf. — P. bæticum (Boiss.). Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 249. (P.S.Maria).

LXIV. COMPOSITÆ L.

I. Corymbiferæ Juss.

A. *Heliantheæ* Less.

1. **Bidens** L.

*

1. **B. cernua** L. — Exs. Bill. 2087. Maill. 1266(Rouen). Guebh. mold.253. Fenn. Suec.med.,mer. Norv.mer.-or. Dan. Brit. Hisp.bor.,centr.,or. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.bor.;med.(r.),mer.(rr.). Austr. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Thrac.(r.). Ross.med.,mer. — B. minima L. — Coreopsis Bidens L.

2. **B. tripartita** L. — Exs. Bill. 2866. Fr. XVI. 1.
Eur. omn. exc. Nordl., Finnm., Lapp.plur., Græc., Turc.plur. — B. cannabina Tsh. — B. hybrida Th.! (Paris, Belg.etc.).

3. **B. radiata** Th. par. ed. I. (1790) et II. (1799). *Suppl.* 1. - Exs. Fr. XVI. 2 (Dan.). Sz. Wint. hb. norm. I. 68 (Dan.). Bill. 2088 (Jura).
Gall.centr.(r.),bor.(Paris),or. (la Bresse). Dan. Saxon. (Dresden : Rchb.f.). Bohem. (detex. cl. Ascherson). Siles.(r.). Boruss. (Tilsit). Ross.med.(r.). B. intermedia Op. (1849). B. fastigiata Michal.! (1854), exs. pl. jur. I. 27. B. platycephala Oerst. (1859). B. frondosa Retz. (non L.).

**

4. **B. bullata** L. — Exs. Ces. it. bor. 156.
Ital.bor. — B. hirta Jord. (B. bullata Balb. non L.). Exs. Bill. 798. Mart. lyon. a. 1851 (Gall.mer.-or., Cors.).

Obs. 1. B. bipinnata L., planta americana, in Eur. temperatiore variis locis, ut Gall.mer., Lomb. (Rchb. exs. 2040 : Verona), Tyrol., nunc inquilina est. Altera species boreali-americana, recentius introducta, est B. frondosa L. : Bill. exs. 3627(Lucca). Ces. Car. it. bor. 440 (Firenze).

Obs. 2. Bidens solum est genus Helianthearum in Europa vere indigenum, sed e genere alio, Rudbeckiâ, adest R. laciniata L., planta boreali-americana, quæ nunc Belg., Germ.bor.etc., Austr., Polon., Hung., Slavon. inquilina est. Etiam R. hirta L. est Germ.bor. adv. rarior.

B. *Senecioneæ* Cass.

2. **Arnica** L.

1. **A. montana** L. — Exs. Rchb. 2421. Bill. 396. Bourg. alp. marit. 138. pyr. hisp. 229.
Lusit. Hisp.bor.,or. Pyren. Ceven.etc. Gall.or.,centr.,bor. Belg. Batav. Dan. Norv. mer. Suec.med.,mer. Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Croat. Hung. Polon. Transs. Bosn. Ross.med.,mer. — A. angustifolia (Dub.). Cinerar. cernua Thor. Gall.mer.-occ. (Landes). Hisp.bor. (Dur. exs. astur. 303. Bourg. astur. a. 1864). Lusit.transtag. (Welw. exs. 182).

2. **A. alpina** Olin diss. 1799. — Exs. Fr. XII. 5.
Nordl. Finnm. Lapp. suec. Spitzb. A. angustifolia Vahl (1816). *Syll.* 1. **A.** montana **β** L. suec.

3. **Doronicum** L.

a. Aronicum Neck.

1. **D. grandiflorum** Lam. — Exs. Rchb. 1150 (major, glabrior). Bourg. alp. marit. 140 (item, ec.de Tenda). hisp. a. 1849 (S. de la Nieve) etc. pyr. hisp. 19. Bætic. (S.Nev. etc.). Pyren. Alpes. Cors. (m. Cinto). alp. D. scorpioides W. sec. hb. Spr. in hb. Sz bip. (nunc Cosson.). Aronic. scorpioides DC. pp. K. - D. Jacquini Tsh. A. latifolium Rchb. — D. Halleri Tsh. A. scorpioides Rchb. (= var. magis vestita, minor). Bill. exs. 2488 (H. Alpes). A. scorpioides **β** pyrenaica Gay in Endr. exs. pyr. a. 1830.

* D. carpathicum Nym. suppl. 1. Aronicum carpathicum Fuss. Arnica scorpioides Bmg. Transs.mer. Hung.(r.).

2. **D. hirsutum** Lam. — Exs. Sz. Wint. hb. norm. I. 72 (Styr.). Bourg. alp. marit. a. 1861. 139 (var. major glabrior, e Tenda).
Pyren.centr. (hispan.). Alpes. Carpath. (hungar., transs., galic.). alp. Arnica styriaca Vill. A. Clusii All. A. Doronicum Jacq. au. Aronicum Doronicum Rchb. A. Clusii K. tasch.

* D. Bauhini Saut. ap. Rchb. - Tyrol.(r.).

3. **D. glaciale** Nym. syll. 1. — Exs. Rchb. 971 (Tyrol.). Sieb. austr. 263. Astur. (Lag.). Helv. Lomb. Tyrol. Carn. Carinth. Styr. Austr. Hung.(?). Transs. (sec. Schur). alp. Aronicum glaciale Rchb. D. Clusii Tsh.

4. **D. corsicum** Poir. — Exs. Kral. cors. 538. Mab. 142.
Cors. Arnica corsica Lois. Aronicum corsicum DC. Planta spectabilis, habitu magis sequentium.

b. Doronicum Neck. — *

5. **D. Orphanidis** Boiss. fl. or. III. 378.
Maced. (mont.). D. pardalianches v. gigantea Grsb. (e loco).

6. **D. pardalianches** L. (Jacq.). — Exs. Bill. 2279 (Boruss. rhen.).
Catal. Pyren. Gall. Batav. Germ.occ.,mer. Helv. Ital.cont. Carn. Carinth. Styr. Salisb. (Austr. p.d.?). Hung. Croat. Banat. Transs. Serb. Monten. (cæterum Angl. bor., Scot., Dan., Belg., adv. vel inquil.). D. cordatum Lam. D. cordifolium Rchb. ic. (non Sternb.). D. scorpioides Lej. (et auct.). — D. Matthioli Tsh.

7. **D. carpetanum** B.R.! in Wk. Lge II. 108. — Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 2508 (nom. D. pardalianch.). 1864. 2671.
Hisp.centr. (m. Carpetani), bor. (Astur.). D. pardalianches auct. hisp.

8. **D. austriacum** Jacq. — Exs. Rchb. 972. Bill. 1474. hb. hort.pis.(1845).
Astur. (Dur.). Gall. (Pyren., Ceven.etc., Auv., Côte d'Or). Ital.bor. Bavar. (Alpes).

Austr. Croat.(r.). Slavon. Serb. Bosn. Monten. Hung. Banat. Transs. mont. D. Pardalianches *α* L. sp. - D. Matthioli Rchb. exs. 2155.

* D. longifolium Rchb. exc. - Austr. Styr.

**

9. **D. caucasicum** MB. *Suppl.*1. D. eriorhizon Guss. *Syll.*1. - Exs. Orph. 196 (Hymett.). Heldr. hb. norm. 122 (m. Parnes). Huet sic. a. 1855. Tod. 537. Hung. Transs. Serb. Maced. Thrac. Attica. Pelop. Creta. Sicil. Ital.mer. D. orientale Hoffm. (W.). D. pardalianches S.S. ex herb. Sibth. (sec. Guss.). — D. Nendtvichii Sadl. (Hung., Serb.).

10. **D. Columnæ** Ten.! (1811). Arnica cordata Wulf. in Roem. arch. III. 408. — Exs. Huet neap. a. 1856. 362. Heldr. hb. 2471. 2716. hb. norm. 38 (Parnass.). Orph. 340 (ib.).
Ital.cont. Tyrol. Salisb. Styr. Austr.(?). Hung. Banat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Herceg. Alban. Transs. Bucov. Maced. Thrac. mont. Thessal.(Olymp.). Parnass. D. cordifolium Sternb. (1818). D. orientale Rchb. exc. et exs. 1652 (Banat.). D. caucasicum Roch., Vis., Grsb. spic. (non MB.). D. cordatum Sz bip. (1854).

***

11. **D. plantagineum** L. — Exs. Bill. 1011 (Vendée). Welw. 370 (S.de Cintra). — Lusit. Bætic. (S.Nev.). Catal. Arrag. (sec. Ort.). Cantabr. Gall. Angl. (Essex, Yorksh.). Scot.(r.).

12. **D. hungaricum** Rchb.f. ic. XXVI. 34.
Banat. Hung. Slavon. (Kan.). Transs. Serb. Bulgar. (sec. Boiss.). Thrac.(r.). D. plantagineum Schult., Rchb. exc.(non L.). D.longifolium Grsb. it. hung. (non Rchb.).

Obs. D. scorpioides W. (*Syll.* 1) botanicis austriacis et al. hodiernis species obscura est, cum planta eorum partim D. pardalianchen partim D. austriacum spectet.

4. **Ligularia** Cass. (Hoppea Rchb.).

1. **L. sibirica** Cass. — Exs. Rchb. 2160 (Bohem.). Sch. transs. 105 (Ky). Fellm. 137 (= var. minor).
Lapp.or. Ross.arct.,med. Galiz. Bucov. Transs. Hung. Polon.(r.). Bohem.(r.). Arvern. (P.-de-Dôme). Burgund.(Combe Noire). Ceven.(Lozère). Pyren.or.(Catal. sec. Colm.). Hoppea sibirica Rchb. Senec. cacaliæfolius Sz bip.

5. **Cineraria** L.

a. Frutescentes. — *

1. **C. maritima** L. — Exs. Bill. 570.b (Pyr.or.). 576 (Cors.). Kral. cors. 633. Bourg. alp. marit. 155 (Nizza, pulcherr.).
Lusit. Hisp.mer. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Dalm. r. sec. Vis. (Melos sec. B.Ch. Rhodus sec. Sibth.). Senec. Cineraria DC. S. maritimus Rchb. (non L.f.). - C. ceratophylla Ten.! (Ital.mer.).

* C. calvescens (Mor. Dnt.) Nym. suppl. 1. - Ins. Caprar. (hod. Capraja).

2. **C. nebrodensis** Guss.! (1821). — Exs. Tod. sic. 1178.
Sicil. (Nebr. r.). C. candida Pr. (1822). Senecio candidus DC.

* C. taygetea (Boiss.) Nym. syll. 2. Exs. Heldr. pl. græc. a. 1844. - Tayget. Eubea (mont.). Senec. taygeteus Boiss.

3. **C. bicolor** W. (Guss.!). — Hetr.(r.). Neap. Ins.sicul. Pelop.(rr.). Cephal.

* C. ambigua Biv. *Syll.* 2. - Exs. Huet sic. a. 1855 (Etna). - Sicil.(r.). Senec. ambiguus DC. pr. (excl. syn. W.).

4. **C. gibbosa** Guss.! — Exs. Tod. sic. 1179.
Sicil.(r.). Calabr.(r.). Senecio gibbosus DC.

* *

5. **C. gnaphalodes** nob. Senecio gnaphalodes Sieb. ap. Spr. *Syll.* 4. Exs. Sieb. hb. cret. a. 1825.
Creta or.(rr.). Conyza gnaphalodes Sieb. reis. *Syll.* 16. Species valde egregia, foliis coriaceis. Capitula parva, habitu et dispositione illis greg. præc. similia.

b. **Perennes. (Tephroserides).** — *

6. **C. Heldreichii** (Boiss.) Nym. syll. 2. — Exs. Heldr. a. 1857. 2943.
Tayget. Parnass. Senecio Heldreichii Boiss. - Planta speciosa.

* *

7. **C. thapsoides** (DC.) Nym. syll. 2. - Exs. Heldr. hb. a. 1852. 334.(etc.). hb. norm. 281. Orph. 348. Auch. 3405.
Pelop. (mont.). Eubea (m. Delphi). Parnass. (alp.). Cacalia verbascifolia fl. gr. - Planta pulcherrima. Folia subtus molliter incarnato-tomentosa.

* C. Visianiana nob. Senec. Visianianus Papaf. ap. Vis. *Syll.* 3. Dalm. (alp.). Herceg. Monten.

* * *

8. **C. elodes** (Bois.) Nym. syll. 2. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1253.a. Camp. 46.
Bætic. (S.Nev.). Planta speciosa, quasi C. palustris gigantea.

9. **C. procera** Grsb. — Maced. (penins. Athoa). Serb.

10. **C. Balbisiana** Bert. — Exs. Bourg. alp. marit. a. 1861. 147 (Col de la Madon.). — Ligur. Pedem. C. longifolia All. (non Jacq.). Speciosa.

11. **C. Aucheri** nob. Senec. Aucheri DC. pr. VI. 361. — Exs. Auch. 3424.
Thessal. (m. Olymp. alp.).

12. **C. pratensis** Hpe ap. K. — Exs. Sz VII. 689.
Salisb. Tyrol.bor. Carn. Croat. Hung. Transs. alp. mont. Senec. pratensis DC. pr. (non Richt.) excl. loc. S. Kochii Sz — C. capitata Hpe exs. (non Whlnb.). Rchb. exs. 1223 (Salzb.).

* C. Fussii Grsb. *Syll.* 2. Transs. (Carp.mer.). Croat.

13. **C. papposa** Rchb. ic. rar. II. 238.
Croat. Hung. Banat. Transs. Galiz. Volhyn. C. longifolia Bess. (sec. Rchb.).

* C. Heuffelii Hpe. - Banat.etc.

14. **C. transsilvanica** Schur sert. 41. (1852). — Transs. — C. rupicola (Schur).

* C. angustata Schur (1852). Tephroseris angustifolia Schur (1853). T. stenophylla Schur (1860). - Transs.

15. **C. alpestris** Hpe ap. K. in Flora 1823. (Rchb.).
Austr. Styr. Tyrol. Carinth. Ital.bor. Croat. Serb. Bosn. Monten. Hung. Transs. Volh. mont. alp. C. alpina Hpe exs. C. papposa Rchb. exc. quoad loc. carinth. Senec. alpestris DC. — C. Clusiana Host. (Austr.). — C. crassifolia Kit. ap. Schult. (Croat. etc.).

* C. ovirensis K. Senecio ovirensis DC. - Carinth. (m. Ovir).

16. **C. crispa** Jacq. — Exs. Rchb. 1656 (Riesengeb.).
Thur. (Thüringer-wald). Bohem. Morav. Siles. Lusat. Austr. Styr. Carinth. Salisb. Carn. Croat. Hung. Transs. Polon.(r.). mont. subalp. Senec. crispatus DC. — C. crocea Tratt. (Senec. croceus DC.).

* C. rivularis W.K. Senec. rivularis DC. Exs. Rchb. 2422. Croat. Slavon. Hung. Transs. Siles. Bohem. — C. sudetica K. C. integrifolia Schk. Senec. sudeticus DC. Sieb. exs. 532. (Sudet.). — C. Schkuhrii Rchb. (Senec. Schkuhrii DC.).

* * * *

17. **C. longifolia** Jacq. — Exs. Rchb. 2528 (Tyrol.mer.).
Austr. Hung. Croat. Transs. Ital.bor.,med. mont. Senec. brachychætus DC.

* C. pyrenaica (G G.) Nym. syll. 2. Pyren. - C. Helenitis Pourr. (sec. Timb.). C. Coderi Sz bip. (sub Senec.). Pyren.or. — C. cantabrica (Willk.) Nym. syll. 2. Hisp.bor. (Cantabr.).

18. **C. lanceolata** Lam.fl.fr. II. 125 (1778). C. spathulæfolia Gm. (1808). *Syll.* 2. — Exs. Rchb. 219 (Bitche). Sz VII. 690 (Palatin.). Bill. 262.
Galoec. Gall. Belg.(r.). Germ.occ.,centr.,mer. Helv. Austr. Morav. Hung. Lomb. Tyrol. Carinth. Croat. Transs. Serb. Senec. nemorensis Poll. (non L.). S. spathul. DC. S. campestris DC.et auct. gall.mult. C. integrifolia Th. C. longifolia (Schnitzl.) Sturm. — C. tenuifolia Gaud. (sec. K.). — ?C. Wolffii Schur. (Transs. r.).

\+ C. microrhiza Schur. *Suppl.* 1. Transs.

19. **C. Parnassi** Boiss. fl.or. III. 412 (sub Senec.). Exs. Heldr. 2943(part.).
Parnass. alp.(r.).

20. **C. aurantiaca** Hpe. — Exs. Rchb. 1901 (Steyr).
Delph. Helv. Austr. Ital.bor. Istr. Croat. Hung. Polon. Transs. mont. subalp. alp. Senec. aurantiacus DC. — C. alpina Wulf., All. Exs. Bourg. alp. marit. a. 1861. 148 (Tenda). 1863. 46. Maill. 788 (Tenda). Est var. lanato-tomentosa, sæpe minor. C. capitata Rchb. (K. syn. ed. I).

× C. capitata Whlnb. *Syll.* 2. Hung. Galiz. Bohem.

21. **C. campestris** Retz. — Exs. Ring. I. 6. Mich. jur. II. 93.
Angl. Scan. Jutland. Mecklenb.(r.). Pomeran.(r.). Hercyn.(r.). Thuring. Austr. Helv.(r.). Pedem. Tyrol. Croat. Banat. Hung. Polon.(r.). Transs. Serb. Ross. C. alpina Huds. Senecio campestris DC. pr.

* C. alpina (L. hb.) Fr. sum., hb. norm. X. 1. C. aurantiaca Fr. mant. III. Angstr. exs. 1843. C. campestris Smf. suppl. Fellm. exs. 133—5. - Lapp.or.

* * * * *

22. **C. cordifolia** (Gou. ill. 69) Jacq. au. II. 47. L. f. suppl. 375. Senecio cordatus K. 1834. *Syll.*4. - Exs. Rchb. 1154 (Tyrol.). Bill. 400. Sz VI. 509(Bavar.).
Helv. Bavar. Ital.bor.,med. Austr.mer. Hung. Transs. alp. subalp. Senec. alpinus K. 1823, Rchb., DC. (non Scp.). S. baldensis Poir.? sec. DC. — C. samnitum (Huet!) exs. neap. a. 1856. 361 (Abruz.); var. pulchra foliis subtus cinerascentibus (e loco sicciori?).

* C. alpina Whlnb. carp. (β L. sp. quoad cit. Clus.). Senecio alpinus Scp., Tsh. S. subalpinus K. *Syll.* 4. - Bavar. Tyrol. Styr. Austr. Siles. Galiz.(Herbich.). Hung. Banat. Transs. Serb. Bosn. Monten. Herceg. Maced.(r.). alp. subalp.

23. **C. lyrata** Led. Senec. resedæfolius Less., DC. — Ross.arct. N.Seml.

24. **C. frigida** Richards. ap. Br. Senec. frigidus Less. (1831). C. atropurpurea Led. *Syll.* 2. — Ross. arct., subarct.

c. Annuæ et biennes. (Heloserides).

25. **C. palustris** L. — Exs. Rchb. 2161. Sz XI. 1082. 1082.b. Rg. I. 5.
Suec.mer. Dan. Angl. Batav. Belg.(r.). Gall. r. (S.Omer, Blois). Germ.bor. Austr. Morav. Bohem. Galiz. Polon. Hung. Croat.(r.). Transs. Ross. Heloseris palustris Rchb. Senec. palustris DC.

* C. congesta Br. *Syll.* 2. Senec. congestus DC. Ross.arct.

6. **Senecio** L.

a. Saracenici (DC.). — ǂ Oliganthi Boiss. — ✱

1. **S. Othonnæ** MB. — Exs. Auch. 3404.
Maced. (m. Athos). Serb. Cinerar. anomala S.S. Planta spectabilis habitu proprio.

✱ ✱

2. **S. saracenicus** L. (p.p.). — Exs. Rchb. 436. Bill. 1014.
Brit. Dan. (inquil.). Batav. Lothar. Germ. Austr. Polon. Hung. Croat. Slavon. Banat. Transs. Serb. Bosn. Monten. Ross.med.,mer. S. fluviatilis Wallr. S. salicetorum Godr. (Bill. l.c. = var. fol. paullo angustioribus). — S. grandissimus Schur (S. transsilvanicus Schur ant.).

3. **S. Fuchsii** Gm. fl. bad. III. 444. — Exs. Bill. 1238 (Besanc.). Maill. 1318 (Belg.).
Belg. Gall. Helv. Germ. Bohem. Siles. Polon. Hung. Transs. Croat. Slavon. Bosn. S. alpestris Gaud. — S. salicifolius Wallr. (non P.). S. commutatus Hell. S. saracenicus (L. p.p.) G.G. - S. variabilis F. Sz. — S. ovatus W. S. saracenicus Wallr.

4. **S. nemorensis** L. — Exs. Rchb. 1906. Maill. 598 (Belg.). Bill. 1013. S. Jacquinianus Rchb. (exs. 592).
Lusit. Galoec. (Castil., Arrag.?). Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.cont. Austr. Croat. Slavon. Hung. Polon.(r.). Transs. Serb.(?). Thessal. (m. Olymp.). Pelop. (m. Chelmos). Ross.med.,mer. S. fontanus Wallr. S. saracenicus auct. - S. frondosus Tsh. - S. germanicus Wallr. - S. controversus F. Sz exs. 1477. — S. octoglossus DC. - Exs. Fr. hb. norm. XII. 4. Fellm. 136 (var. macrocephala 7—13-radiata : Ponoj). Lapp.or.

* S. bayonnensis Boiss. *Suppl.* 1. Gall.mer.-occ.(r.).

5. **S. Cacaliaster** Lam. — Exs. Rchb. 1855.
Gall. (centr. etc.). Ital.mer.,med. Dalm. Croat. (m. Velebit). Lomb. Tyrol. Carinth. Styr. mont. subalp. S. croaticus W.K. S. saracenicus S.M. Cacalia saracenica L.

ǂ ǂ Doriæ Boiss.

6. **S. Doria** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 725. a. 1863. 2514. Guebh. mold. 292.
Hisp.plur. Gall.mer.,mer.-or. Sard. Ital.bor. Austr. p.d. Carinth. Croat. Hung. Banat. Slavon. (Kit.). Transs. Serb.(r.). Moldav. Ross.med.(r.),mer.(r.). - ?S. grandiflorus H.L. *Syll.* 3. (Lusit.).

* S. macrophyllus MB. *Syll.*3. - Galiz. Transs. Croat. Serb. Ross.mer. - S.Doria Bess. prim. gal.

7. **S. umbrosus** W.K. — Austr. p.d. Galiz. Hung. Croat. Herceg. Bosn. Serb. Transs. Ross.med.(r.),mer.-occ.

8. **S. legionensis** Lge! *Suppl.* 1. — Hisp.bor.(r.).

b. Crociserides (DC.) Boiss. — ✱

9. **S. racemosus** DC. — Ross.or.(r.).

✱ ✱

10. **S. auratus** DC. pr. VI. 348. Cineraria aurea L. sp. 1244. Exs. Beck. wolg. 166. — Ross.mer.(r.),mer.-or. S. tataricus Less.

11. **S. paludosus** L. — Exs. Rchb. 1332. Bill. 399. Rg. II. 2.
Suec.mer. (Scan., Hall.). Dan.(r.). Angl.or.(r.). Batav. Belg. Gall.bor.,centr.,mer.-or. Alsat. Germ. Helv. Austr. (in Bohem. rr.). Ital.bor. Croat. Slavon.(r.). Banat. Hung. Polon. Transs. Serb. Ross.med.,mer. (Hisp.? sec. Asso et Ort.). - S. munitus

Wallr. - S. immunis Wallr. — S. riparius Wallr. (S. bohemicus Tsh). — S. byzantinus W. (sec. Boiss.). Byzant. — S. tomentosus Host. S. auratus DC. S. Sadleri Lang! (videtur propria species).

* * *

12. **S. eubæus** B.H. *Suppl.* 1. — Eubea (mont.).

13. **S. macedonicus** Grsb. — Exs. Heldr. a. 1857. 3305. hb. norm. 792-Maced. Parnass. Pelop. (m.Malevo, Tayget.). S. orientalis Friv., B.H. olim (non W.). S. tmoleus Boiss. in Heldr. exs. a. 1844. 313 (non diagn.). Orph. exs. 109 (m. Ziria). — S. bracteatus B.O. *Suppl.* 1. Exs. Orph. 109. Pelop. (m. Kyllene).

Obs. S. Castagneanus DC. (*Syll.* 3) Byzantii quidem lectus est, sed sec. cl. Boissier tantum in litore asiatico provenit, ideoque e Flora europæa excludendus.

14.? **S. byzantinus** L. sp. (excl. syn.). — Byzant. sec. L. sp., sed planta illa hodiernis botanicis videtur ignota. S. byzantinus hb. Linn. sec. Sz bip. est S. lyratus L.f., planta capensis (cui synon. Linn.).

15. **S. barckhausiæfolius** B.H. *Suppl.*1. - Exs. Heldr. pl. græc. a. 1856. 3197. — Attic..(m. Pateras alp. r.).

* * * *

16. **S. Lopezii** Boiss. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. 1923 (Algarb.). Lusit.mer. Bætic. (prov. Malacit.).

17. **S. Tournefortii** Lap. — Exs. Bill. 398(Pyr.or.). Sz IX. 876(H.Pyren.). Bourg. hisp. a. 1863. 2515 (S. de Gredos).
Lusit. (S. d'Estrella). Hisp.bor.,centr. (mont. alp.). Pyren. (alp.). S. persicæfolius Ram. — var. granatensis Boiss. Bourg. hisp.a.1851.1253 (pulchrior specie). S.Nev.

18. **S. cæspitosus** Brot. — Exs. Welw. lusit. a. 1851 (S. d'Estrella). Lusit. (S. d'Estrella). alp. S. Hervaloira Lk! (in hb. Spr.).

Obs. Planta rara. In hb. Sz bip. (nunc Coss.) unicum tantum exstat specimen (ex herb. Spr.), sistens partem superiorem caulis simplicis, aliquot capitula longe et erecte pedunculata gerentem, habitû S. Doriæ (cui Spr. plantam associavit). Folia ejus parva sunt, late lanceolata. Involucellum valde rarum et irregulare est (quale impr. in grege Doriarum). Attamen species præc. proxima est (plantæ Bourg. e S. de Gredos sat similis) et ejusdem forsan tantum var. v. subspecies.

* * * * *

19. **S. Auricula** Coss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1259 (Baza). 1852. 1601 (Alicante). — Bætic. (Baza). Castil. nov. Valenc. Catal.

* * * * * *

20. **S. Lagascanus** DC. — Hisp.bor.,bor.-or. (Leon, Arrag.).

21. **S. Doronicum** L. Solidago Doronicum L. sp. ed. I. 880. — Exs. Rchb. 435. Maill. 94 (H. Alp.). Bill. 3111. Sz IX. 877 (Bavar.). Bourg. alp. marit. 334 (Tenda : var. fol. radic. latis). Huet neap. 490 (Abruz., var. glabriusc. microceph.). Astur. Cantabr. Pyren. Arvern. Gallopr. Delph. Jurass. Helv. Bavar. Tyrol. Salisb. Carinth. Ital.cont. Istr. Dalm. Monten. Hung. Transs. alp. subalp. — S. Barrelieri Gou. quoad syn. (non Hpe). - S. apenninus Tsh. (Ital.). - S. rotundifolius Lap. (Pyren.etc.).

* S. transsilvanicus Boiss. (non Schur). *Suppl.* 1. Banat. Trauss. Maced.(r.). alp. mont. S. Doronicum Bmg.! (in hb. Sz bip.). S. Doronic. β glaberrimus Roch. S. glaberrimus Schur (non DC.). S. Pseudo-Doronicum Schur.

* S. ruthenicus Mazuc. Timb. *Suppl.* 1. Gall.occ. (Char.-Inf. r.).

* S. Gerardi G.G. *Syll.*3. - Gall. (Ceven.). Bætic.(r.). — S. Barrelieri Gou. (excl. syn.). M. Corbariens.

22. **S. lanatus** Scp. — Exs. Sz I. 81 (m. Spaccato).
Croat.(r.). Carn. Istr. Herceg. Monten. Ital.med.,mer. S. Scopolii Hpe. Hornsch. (1817). Cinerar. arachnoidea Rchb. (1830). exs. 1434 (Istr.). — S. arachnoideus Sieb. (1812). Huet exs. neap. a. 1856. 360 (Abruz.). Arnica lanigera Ten. (1811). A. floccosa Bert. (1822).

23. **S. carpetanus** B.R. — Hisp.centr. (m. Carpetani).

24. **S. eriopus** Willk. in Wk. Lge. II. 116. — Bætic. (prov. Malacit.).

c. **Fruticulosi** DC. (p.p.).

25. **S. linifolius** L. — Exs. Lge 258 (Murc.). Bourg. hisp. a. 1850, 726. 1851, 1254. — Lusit.(?). Bætic. Murc. Valenc. Balear.

* S. nevadensis B.R. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1255. Camp. gran. 1852. 54. Hisp. Gran. alp. S. linifolius v. frigidus Boiss. voy.

26. **S. quinqueradiatus** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1258. Camp. gran. 1852. 57. hisp. 55. — Bætic. (S.Nev.). alp.

d. **Jacobeæ** (DC.) Boiss. — *

27. **S. barbareæfolius** Krock. siles. II. 421 (1792). S. erraticus Bert. (1819). *Syll.* 4. — Exs. Bill. 1894 (Vendèe). Rchb. 2529 (Lomb.). Sz VI. 508 (Hetr.). Fr. XIV. 4 (Germ.).
Lusit.(?). Hisp.bor.,mer. Gall.occ.,mer.,mer.-or.,centr. Belg.(r.). Batav. Siles. Austr. Ital. Istr. Pelop. Bæot. Thrac. Maced. Serb. Bosn. Monten. Alban. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Transs. Polon.(r.). Poson. Boruss.or. S. aquaticus S.S. (non Huds.). — S. divergens F. Sz! (1871). Sz. Wint. hb. norm. I. 75.

28. **S. aquaticus** Huds. — Exs. Rchb. 1435. Fr. III. 2. Bill. 142. Sz. Wint. hb. norm. I. 74.
Lusit. Hisp.bor.,mer.,or. Gall. Belg. Batav. Brit. Norv.mer.(r.). Suec.mer. Dan. Germ. (exc. Siles.). Helv. Austr. Hung. Croat. Slavon. Transs. S. erraticus Wk. sert. Bourg. exs. a. 1864. 2664. - ?S. sinuatidens Peterm. *Suppl.* 1. (Saxon.). — S. pratensis Richt. S. barbareæfolius Rchb. (non Krock.). Bill. exs. 2862.

29. **S. Jacobæa** L. — Exs. Bill. 46. Fr. IV. 3 (var.).
Eur. omn. exc. Norv. et Suec.bor., Fenn.plur., Ross.bor., Lusit. (?), Hisp.plur. (indicatur tantum Astur., Catal.), Ital.ins., Græc. — S. nemorosus Jord! (1848). Bill. exs. 2082. — S. neglectus Desv. sec. G.G. (Gall. etc.). — S. flosculosus Jord.! (1848). Bill. exs. 1012. Fr. hb. norm. XIV. 3. — S. lyratifolius (Noë in) Rchb.! exs. 1153 (Croat.). — S. aurinitens Schur. (Transs.). — S. dalmaticus Vis. (Dalm., Croat.). - S. ambraceus Turcz. ap. DC. (Taur.). — S. pratensis Schur. (Transs.).

30. **S. jacobæoides** Willk. in Wk. Lge II. 119. — Catal. Arrag.mer.

31. **S. alpinus** L. f. suppl. 371 (excl. syn. Hall.) non Scp. S. lyratifolius Rchb. ic. *Syll.* 4.
Pedem. Helv. Styr. Tyrol. Lomb. Istr. Croat. Dalm. Hung. Galiz. subalp. etc. Cinerar. alpina (β L. sp.) W. sp. (excl. syn. Jacq.). C. Zahlbruckneri Host? C. lyratifolia Blf. Fgh.

32. **S. prælaltus** Bert. (1819).
Hisp.occ.,centr.,mer. Lomb. Hung.? (pr. Pesthin. sec. Rchb.). Moldav.? (Guebh. 288?). Ross.mer.,mer.-occ. S. anthoræfolius Rchb. (non Pr.). — S. borysthenicus Andrz. (Bess.).

33. **S. foliosus** Salzm. ap. DC. — Exs. Welw. cont. 192. Bourg. hisp. a. 1849. 290 (utr. nom. S. erucifolii). Lge eur. austr. 257 (Cadiz).
Lusit. Hisp. (præc.mer.). Subspec. S. erucifolii? "S. Jacobæa Brot." — var. asturica

nob. Exs. Bourg. hisp. a. 1864. 2665. — subvar: Duriæi = S. Jacobæa Gay in Dur. exs. 305, planta ex eodem loco ac illa Bourg. modo citata et sec. cl. Cosson huc pertinens (at similior S. erucifolii var. duplicato-sectæ).

34. **S. erucifolius** L. — Exs. Bill. 141. Rg. I. 4.
Eur. omn. exc. Scand.plur. (tantum in Scan., Dan.), Ross.bor., Turc., Græc., Ital. ins., Hisp.mult. (in mer.,or. tantum). - S. tasconensis Martr.-Don. - S. viridulus ej. — S. brachyatus Jord. (Gall.mer.). - S. Chaberti etc. Gdgr lyon. — S. tenuifolius Jacq., Retz., Fr. hb. norm. — S. arenarius Lang. S. delphinifolius Rchb. ic. (postea S. anthoræfolius). Hung.

* **S. lycopifolius** Dsf. *Syll.*4. Guss. - Exs. Tod. 1333. (=var.gracilior, tenuius secta, habitu præc.). S. siculus Jan. exs. - Sicil.

35.? **S. hydrophilus** H.L. — Lusit.bor.

36. **S. nebrodensis** L. (hb. sec. Guss.! et quoad pl. sicul.). - S. laciniatus Bert.! *Syll.* 5. — Exs. Sz IX. 507. b. Cesat. it. bor. 437. Huet sic. a. 1855. Tod. 587. Bill. 2691 (Hetr.).
Austr.mer. Helv.mer. Hung. Croat. Ital. Sicil. Sard. — S. rupestris W.K. *Syll.* 5. Exs. Rchb. 1152 (Lofer). Pett. 348. Sz VI. 507 (Hetr.). 507.b (Bavar.). Cesat. etc. it. bor. 709. Huet sic. a. 1855. Heldr. hb. norm. 384. Orph. 108. - Ital.bor. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Hung. Banat. Transs. Serb. Bosn. Maced. Thessal. Græc. Creta. mont. S. montanus Kit. ap. Schult. S. nebrodensis auct. mult. — S. paradoxus Hpe. (= var. eradiata). — S. montanus Hpe exs. — S. vernalis Hpe exs.

37. **S. fruticulosus** S.S. — Exs. Heldr. cret. (1846). — Creta (mont.).

**

38. **S. abrotanifolius** L. — Exs. Rchb. 434 (Sab.). Sz XI. 1081 (pulcherr.). Maill. 1315 (Helv.).
Austr.mer. Helv. Ital.bor. Istr. Dalm. Monten. Alban. Croat. Hung.(r.). Transs. alp. subalp.

* **S. carpathicus** Herbich. *Syll.* 4. Galiz. Hung. Banat. Transs. Maced.(r.). alp. S. monocephalus Schur (1850). Herbichia abrotanifolia Zaw.

39. **S. adonidifolius** Lois. (1806). — Exs. Bill. 397 (Pyr.or.). Maill. 696 (Aveyr.). Bourg. hisp. a. 1863. 2518. pyr. hisp. 20.
Hisp.bor.,centr.,or. Pyren. Ceven. Gall.centr.,mer.-or. (Cote d'Or., Delph.,r.). Jurass. (r.). S. abrotanifolius Gou. S. artemisiæfolius P. (1807). S. tenuifolius DC. (non Jacq.). S. canadensis L. hb. sec. Sz bip.

e. Incani DC. (p.p.).

40. **S. leucophyllus** DC. — Exs. Bill. 401 (Pyr.or.). Bourg. pyr. hisp. 14.
Pyren. Ceven. (Ardèche). alp. S. incanus Lap. S. palmatus Lap.

41. **S. incanus** L. — Exs. Rchb. 1854. Sz I.80 (Sab.). Bill. 580 (m.Cenis).
Delph. Pedem. Helv. Tyrol. Lomb. Hung.(?). Transs. alp. — S. parviflorus All. Bourg. pl. alp. marit. a. 1861. 154 (Col de Tenda). Pedem. — S. Laggeri Sz bip. (ut var. S. uniflori) a S. incano vix distinguendus.

* S. **Persoonii** Dnt. *Syll.* 4. Ligur.

42. **S. carniolicus** W. — Exs. Rchb. 1853. Sieb. austr. 156.
Helv.mer. Tyrol. Carn. Carinth. Styr. Austr. Hung. Banat. Transs. Galiz. (Herbich). alp. S. incanus Scp. (et Hpe exs.).

43. **S. uniflorus** All. — Exs. Rchb. 831 (Vallis.). Bill. 2280 (Sab.).
Pedem. Sabaud. Helv.mer.(r.). Tyrol.mer. alp.

44. **S. Boissieri** DC. — Exs. Camp. hisp. 48 (S. Nev.). Bourg. hisp. a. 1851. 1257.
Bætic. (S.Nev. etc.). alp. Planta rara, habitû Pyrethri cujusdam cæspitosi.

f. Obeiacoideæ DC. — ✻

45. **S. delphinifolius** Vahl. — Exs. Huet sard. (1854). sic. (1855).
Ital.mer. Sicil. Sard. Ligur.(?). — S. Badaroi Moret. S. crinitus Bert. S. flabellatus Viv. S. anthemifolius Sieb. exs. ital. Jacobæa anthoræfolia Pr.
Obs. Species a cæteris tam distincta est ut Sz bip. (in hb. nunc Cosson.) eam genere proprio (: Pertya) separare voluerit.

46. **S. minutus** DC. — Exs. Welw. cont. 179. Camp. hisp. 101 (Gran.). Lge 256 (S. Morena). Bourg. hisp. a. 1849, 291. 1850, 727. 1851, 1256.etc.
Lusit. Hisp.mer.,centr. Cinerar. heterophylla Ort. Species habitû subproprio (: Willkommia minuta Sz bip. hb.), præc. tamen proxima.

✻✻

47. **S. gallicus** Chaix ap. Vill. — Exs. Bill. 1237 (Gap). Lge 255 (Madr.). — S. desquamatus Lk. Exs. Welw. cont. 201. Bourg. hisp. a. 1854, 2240. 1863, 2517.
Lusit. Hisp. Gall.mer. Ligur. Calabr. Sicil. S. squalidus W. (et auct. var.). - S. difficilis Duf. — S. exsquameus Brot. Cinerar. anthemoides Lam. ap. Spr. C. uliginosa Lk.

48. **S. squalidus** L. (etiam hb. sec. Guss.). S. chrysanthemifolius Poir. — Exs. Huet sic. a. 1855. Tod. 1182.
Sicil. Calabr. Indicatur etiam in Angl. (Devon etc.), Hibern. (Cork), Lusit., Hisp., Carn. (sec. Host), Transs.etc., sed his locis vix indig. v. alia species (sæpe præc.) pro hac sumta.
* S. glaber Ucr. S. chrysanthemifolius Biv.p.p. S. incisus (Pr). S. glaucescens Spr. (1823)! = specc. Cosson. culta plantæ ætnensis (plur. foliis sinuato-laciniatis). S. ætnensis β DC. pr. - Sicil. m.Aetna etc.

49. **S. ætnensis** Jan cat. 14. - Exs. Huet sic. (1855).
Sicil. m. Aetna (reg. super.). S. carnosus (Pr.) non Thb. S. chrysanthemifolius Biv. p.p.

50. **S. crassifolius** W. — Exs. Bourg. telon. 239. Kral. cors. 535. Sz XI. 1080 (Gall.mer., var. minor).
Gall.mer. (Marseille, Toulon, Frejus). Ital.med.,mer. Sicil. Dalm. — S. apulus Ten. (Calabr., Sicil.). — S. arenarius Salzm. exs. a. 1821. S. humilis Dub. (non Dsf.). Exs. Kral. cors. 536. Bill. 579. Cors. Sard.
* S. Marmoræ Mor.! *Syll.* 4. - Sard.(r.).

51. **S. coronopifolius** Dsf. — Sicil. Arch. (Melos, Mykonos). S. squalidus d'Urv.

52. **S. vernalis** W.K. — Exs. Rchb. 2039 (var. minor simplex). Heldr. hb. norm. 685 (var. pentelica Boiss.).
Siles. (sæpe adv.). Morav. (adv.). Galic. Polon. Hung. Banat. Slavon. Carn. Croat. Monten. Serb. Transs. Thrac.(r.). Græc. (Pelop., Attic., Chios). Ross.mer. (cæt. Bornh., Pomeran., Boruss.etc. immigr.). S. crassifolius fl.gr. (non W.). S. vernus d'Urv. S. syrmiensis Kit. — S. peduncularis Grsb. *Syll.* 5. (Maced.or.). — × S. vulgari-vernalis Ritschl (= S. pseudovernalis Zabel et S. Weylii Vatke).
* S. rapistroides DC. *Syll.* 5. S. squalidus MB. (excl. syn. plur.). - Ross.mer.

53. **S. petræus** B.R. — Bætic.(r.).

54. **S. leucanthemifolius** Poir. — Exs. Huet sic. a. 1855.

Bætic. (Schousb. sec. Lge). Gall.mer. (Toulon). Ital.med.,mer.,ins. Dalm.(r.). S. glaucus DC. pr. (sec. Boiss.). — S. vernus Biv. Huet exs. sic. a. 1855. (Sicil. etc.).
*S. incrassatus Guss.! - Sicil.(rr.). Sard. (S. humilis Mor.?). - Rhod. (Bourg. 90).

55. **S. humilis** Dsf. atl. II. 271. — Sicil.(rr.).

***

56. **S. Duriæi** Gay! — Exs. Dur. astur. (1835). 306. Bourg. hisp. a. 1851. 1252 (S.Nev.). a. 1854. 224 (S. de Guadar.).etc. Camp. hisp. 56.
Hisp.bor.,centr.,mer. (S.Nev.). alp. S. viscosus Webb.

g. **Obejacæ DC.**

57. **S. viscosus** L. — Exs. Rchb. 590. Bill. 577. Bourg. pyr. hisp. 260.
Brit. Norv.mer. Suec.med.,mer. Dan. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp.(mer.,or.,bor.-or.). Gall. Helv. Ital.bor. Serb. Croat. Slavon. Transs. Hung. Austr. Polon. Ross. med. Lacon. (sec. Sibth.). Corcyr. (sec. Unger). - S. glutinosus Schur. (Transs.). — S. tymphresteus B.H. *Suppl.* 1. Eurytan. m. Velucho (olim Tymphrestes). — S. Fayei Gdgr. lyon.

58. **S. lividus** L. — Exs. Kral. cors. 634. Bourg. cors. 240.
Lusit. Hisp.mer.,occ.,bor.,bor.-or. Gall.mer. Cors.
*S. foeniculaceus Ten. - Exs. Welw. cont. 190 (Algarb.). Bourg. pyr. hisp. 59. Lusit.mer. Hisp. Ital.mer.,ins. Pelop. (sec. Sibth.). Maced.or.(sec. Grsb.). — S. trilobus L.?

59. **S. silvaticus** L. — Exs. Rchb. 591. Bill. 578. Bourg. hisp. a. 1864. 2667 (Astur.).
Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn.plur., Ross.bor., Turc., Græc., Ital.mer.,ins. - S. erucifolius L. hb. p.p. — S. lividus Sm. (Nlt.).
*S. viscidulus Scheel. (S. intermedius Lasch. Wiesb.). Hybr. a S. viscoso et S. silvatico. (Germ.bor.,med.).

60. **S. vulgaris** L. — Exs. Bill. 263.
Eur.omn. — S. denticulatus Müll. (Nlt.).

61. **S. pygmæus** DC. pr. VI. 341.
Sicil.mer.(r.). Gozo (cl. Duthie). S. pusillus Guss. in litt. (1834) non Rich.

7. **Cacalia** L.

1. **C. hastata** L. — Ross. arct. or.

8. **Senecillis** G.

1. **S. glauca** G. Cineraria glauca W.
Ross.mer.-occ. (Podol.). Transs.(r.).
*S. carpathica Sch. Nym. Ky. *Suppl.* 1. Croat. Transs. Galiz.

C. *Anthemideæ* Cass.

9. **Cladanthus** Cass.

1. **C. proliferus** DC. — Bætic.

10. **Anthemis** L.

a. Cota Gay (Sz bip.).

† Perennes v. biennes. — * Receptaculum convexum.

1. **A. tinctoria** L. — Exs. Bill. 3734. Fr. VI. 1. Rchb. 582. Guebh. mold. 257.
Eur. omn. exc. Norv.bor., Lapp., Brit. ("non indig."), Belg. ("introd."), Gall.mult.,

Sicil., Sard., Græc. et Turc.plur. (sed ibi præc. in Græcia var. albido-radiata, rarius tamen, occurrit). Cota tinctoria Gay. — A. chrysantha Schur. (Transs.). — A. monantha W. A. coarctata S.S. (Taur. etc.). — A. pallescens (Boiss.) Heldr. exs. a. 1857. Græc. Taur. — A. discoidea (All.) W. Exs. Noë const. 1845. 222. Heldr. hb. norm. 631. Orph. 785. Thrac. Græc. (mont.). Bosn. Pedem.

* A. parnassica (Boiss.) Nym. suppl. 1. Exs. Heldr. hb. norm. 210. Orph. 332. A. tinctor. pallesc. Orph. exs. 782. Heldr. hb. norm. 7. A. Parnassi Boiss. in Heldr. exs. a. 1852. 2715. A. maritima fl.gr. (excl. stat.) sec. Boiss. - Parnass., Olymp.

2. **A. macrantha** Heuff. (1833). A. platyglossa C.Koch. A. hemisphærica Herbich (sec. Jka). *Suppl.* 1. — Banat. Hung.(r.). Transs. Bucov. - A. rigescens W. (1809)? Herceg. Monten. Alban.

3. **A. Triumfetti** (All.) DC. Chamæmelum Triumfetti All. ped. I. 187. — Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 2530 (Avila). Ces. Car. ital. bor. 370.
Bætic. (S.Nev.). Castil. Catal. Gall.mer. (Pyr.or., Vigan, Herault r.). Helv.mer. Ital. Sicil. Serb. Bosn. Monten. Hung. Transs. Cota Triumfetti Gay. — A. Cossoniana Rchb.f. *Suppl.* 1. Cota Triumfetti Coss. in Bourg. pl. hisp. a. 1850. 715 (S. de Segura). - Murc. (l.c.). Catal.(r.).

* A. pyrenaica Sz bip. (sub Cota)! Nym. suppl. 1. A. canescens DC. pr. quoad pl. pyren. - Catal. (Camprodon : Bourg. 1847). Pyren.or. (Olette : hb. Sz bip.).

4.? **A. canescens** Brot. — Lusit.

** **Receptaculum conicum.**

5. **A. nobilis** L. — Exs. Bill. 261. Bourg. hisp.-lusit. 1910 (Algarb.). hisp. a. 1863. 2531. etc.
Scot.(r.). Angl. Hibern. (Kerry etc.). Lusit. Hisp.plur. Gall. (præc.occ.,centr.). Colitur Helv., Germ., Belg.etc. in usum medicum et interd. efferata occurrit. Chamomilla nobilis Godr. Ormenis nobilis Gay. — A. aurea Brot.?

* A. aurea DC. *Syll.* 7. Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 281. 1854. 2251. hisp.-lusit. 1909 (Algarb.). Welw. 484.b. Lusit. Galoec. Castil. (Lge 242). Bætic. - Lyonetia abrotanifolia Webb it. hisp. Chamomilla aurea Gay.

†† Annuæ.

6. **A. Cota** L. (Guss.). — Exs. Rchb. 1902. Bourg. pyr. hisp. 35. rhod. 97 (var. latiusc. secta, nom. A. chiæ). Orph. 783. Cota altissima Gay ap. Guss. Valenc. Catal. Gall.mer. Ital.cont. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Argol. Creta. Rhod. Ross.mer.(r.). — A. altissima L. hb. *Syll.* 6 (em.). Sz hb. norm. III. 296 (Hetr.). Bill. exs. 801. (Gall.mer., Ital.etc.).

7. **A. palæstina** Reut. in Boiss. fl. or. III. 283. — Exs. Bourg. rhod. 98. Rhodus.

8. **A. brachycentros** Gay! in K. syn. ed. II. 414. 1843 (obs. sub A. Cota). A. austriaca virens Noë in Rchb. exs. 735 (Fiume).
Ital.mer. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Bosn. Pelop.(r.). - A. altissima (L.) Guss., Bert. A. Cota K. syn. (et collect. var. dalm.) non L. A. retusa Ten. A. canescens Ten. A. Chamomilla Ten. (non W.). A. pseudo-cota Vis.! *Syll.* 6. Cota brachycentros Gay ap. Guss. - A. segetalis Ten. syll. app. V.54. (1842). Cf. Guss. syn. II. 867.

9. **A. austriaca** Jacq. — Exs. Sz III. 295 (Wien).
Bavar.(r.). Bohem. Saxon.(r.). Austr. p.d. Ital.bor. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Transs. Serb. Bosn. Monten. Maced. Thrac. Podol. (A. ruthenica Bess.).

10. **A. Brachmanni** B.H. — Græc. mont. r. (Taygetus, Ithome etc.).

b. Anthemis (Gay).

† Perennes. — ❀

11. **A. fruticulosa** MB. — Taur.(r.).

12. **A. carpatica** W.K. in W. sp. III. 2179 (1800). A. styriaca Vest (1824). — Exs. Rchb. 1903. Bill. 1083. Sch. transs. 154 (var.).
Styr. Banat. Hung. Transs. Maced. (m. Peristeri). Monten. alp. A. grandiflora Host. Pyrethr. alpinum Bmg. (non W.). A. mucronulata Rchb. exc. quoad pl. styr. (non Bert.). A. montana K. syn. (non L.). A. Kitaibelii DC. pr. (excl. syn. W.). non Spr. - A. graveolens Schur! (Transs.). — ?A. pyrethriformis Schur! (Transs.). — A. petræa Ten. *Syll.* 6. Huet exs. neap. a. 1856. 384. Ital.mer. (Abruz.). — A. alpina Moric. (exs. pyr. sec. Ten.). Bourg. alp. marit. 329 (Madon. d. Finestre, nom. A. montanæ). pyr. hisp. 10 (var. minor). Ital. mer.(mont.). Ligur. Pyren.mer. (alp.).

13. **A. Cupaniana** Tod. (enum. sic. ined.) exs. 1102 (S. Martino Panorm.). A. punctata Guss.! (non Vahl). Huet exs. (1855). Sicil. — A. hirpina Ten. (in litt.). Ital.mer. (mont.).

14. **A. montana** L. A. Gerardiana Jord.! (1848). — Exs. Bill. 1690. Sz VI. 505 (dep. Var). Bourg. frej. 238. Sch. transs. 153.
Galoec. Arrag. Pyren. Gall.mer.,centr. Ital. Sicil. Græc. (mont.alp.). Maced. Herceg. (r.). Thrac. Serb.(r.). Transs. Hung.(r.). Galiz. Bohem. (Dobris, detexit E. Purkyne 1871; cf. Celak. prodr. 386.a.). A. Baumgarteniana Schur (A. leucocephala Schur hb.). A. Kitaibelii Spr. (non DC.). - A. abrotanifolia Willk. *Syll.* 6. (Galoec.). — A. saxatilis W. (DC.). A. tomentosa L. hb. (sec. Guss.). - A. collina Jord.! (1848). Gall.mer. (Herault, Dauph.). — A. chronia B.H. *Suppl.* 2. A. Gerard. macedon. Heldr. hb. norm. 103. A. montana var. Heldr. exs. 2619 (utr. e m. Parnes). Attic. (m. Parnes). Lacon. (m. Malevo). — A. pentelica (Boiss.). A. chrysocephala Orph. exs. 280. A. Gerardiana var. discoidea Heldr. hb. norm. 405 (Pentelic.). Attic. (mont.). Pelop. (Kyllene). Creta (Ida).

* A. tenuiloba Boiss. *Suppl.* 2. Exs. Noë byz. a. 1833. 772. Maced. Thrac. (præc. Byzant.). A. chrysocephala (B.H.) Grsb. *Syll.* 7. A. byzantina C. Koch. Lyonnetia tenuiloba DC. pr. (excl. syn.). Anacyclus orientalis L. — A. chrysocephala B.R.! (non alior.). Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2249 (Toledo). - 1863. 2527. Castil. (mont.).

* A. Spruneri B.H.! *Suppl.* 2. A. absinthiifolia Boiss. olim. *Syll.* 7. Heldr. exs. 1855, hb. norm. 5 (Parnass.). Orph. exs. 333 (ib.). Græc. (m. Parnass., Tayget., Malevo). Creta (m. Sphaciot.). - Santolina alpina Lindl. in fl.gr. (non L.) sec. Boiss. et tunc etiam A. Lindleyi Nym. syll. 7. (Creta). Sed corona, quæ sec. Smithium in planta cretensi »unilateralis membranacea«, in A. Spruneri »brevis æqualis« describitur.

15. **A. Micheliana** Guss. syn. II. 868 (in obs. ad calcem pag.). Santolina alpina L. (excl. syn. Barrel.). *Syll.* 7.
Ital. mer. (Abruz., ubi jam a Michelio lecta = Santolinoides alpina etc. Mich. gen. 31). Lasiospermum alpinum Rchb. exc. p.p. (excl. syn. Lag.etc.).

16. **A. Sibthorpii** Grsb. Santolina montana S.S. — M. Athos (Maced.).

17. **A. ætnensis** Schouw! ap. Spr.! — M. Aetna (reg. summa nuda). Certe bona species; var. pulchram radio roseo legit rev. Tornabene (Guss. syn. II. 865).

18. **A. sterilis** Stev. *Suppl.* 2. A. saxatilis MB. (non alior.). A. montana Led. — Taur.mer.(r.).

**

19. **A. maritima** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 280. Bill. 3735. Kral. cors. 653. Tod. sic. 1206.

Lusit.mer. (Sjögr.). Bætic. Balear. Catal. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. A. litoralis Clem.

* A. drepanensis Huet! pl. sicul. 1856. 139. Sicil. (Trapani, ins.Roncigl).

* * *

20. **A. taygetea** B.H.! in Boiss. diagn. I. 6. 83. — Exs. Heldr. pl. gr. a. 1844. Orph. 93 (Ziria).
Pelop. (m. Tayget., Kyllene = Ziria). — Anacyclus pectinatus B.Ch. Lyonnetia pectinata DC. pr. (p.p.). Orph. exs. 786 (m. Malevo). - Lacon. (l.c. : Orph.). Messen. (sec. Bory).

21. **A. pectinata** Boiss. diagn. I. 4. 6. Cotula complanata S.S. II. 187. Matricaria? complanata Grsb. *Syll.* 12.
Thrac. (Enos). Maced.or. (sec. Sibth.). Lyonnetia pectinata DC. pr. (p.p.).

22. **A. rhodensis** Boiss. — Exs. Auch. 3253.
Rhodus. Species subdubia, "ex unico specimine descripta et ulterius observanda" (Boiss.).

†† Annuæ v. biennes. — *

23. **A. arvensis** L. — Exs. Fr. XV. 1. Bill. 2865. Bourg. telon. 236. hisp. 1352 (etc.). cors. 234 (var. humilis Gay). Heldr. 3297 (Veluch., var.). Orph. 784. Eur. omn. exc. arct., sed in mer. typica pl. pluribus locis vel omnino deest (e. gr. Sicil.) vel tantum montana evadit (ut in Græc., Maced.), adeo ut ibi frequentior subspecies A. incrassata speciei vices agit et sæpe pro ea sumitur. — A. agrestis Wallr. Rchb. exs. 1149. — A. reflectens Rchb. — A. anglica Spr. (sec. Britten! in journ. bot. 1872). *Syll.* 6. A. maritima L. hb. sec. Guss. — A. granatensis Boiss. (Bætic.). — A. multicaulis B.H.! Exs. Orph. 279 (m. Ziria). Heldr. exs. a. 1852 (m. Malevo). Pelop. Transs. (Jka). — ?A. spuria Hmpe (hb. Szbip.). Germ. (Blankenb. hybr. dicitur ab A. arvensi et A. tinctoria). — ?A. dubia Stev. *Suppl.* 2. (Taur.). — ?A. Haynaldi Jka! (Transs. rr.).

* A. incrassata Lois. (non Lk). *Syll.* 6. Exs. Lge eur. mer. 232. Bourg. telon. 235. alp.marit. 324 (Nizza). - Lusit. Hisp. (præc.mer.). Gall.mer. Ital. Istr. Dalm. A. nicæensis W. — A. diffusa Salzm. — A. sicula Guss. in litt.

24.? **A. clavata** Guss. syn. II. 865. — Exs. Huet sic. a. 1855.
Sicil. (m. Nebrod. rr.). Species subincerta et ex auct. ipso forsan perennis. Num planta Hueti (e Trapani!), cui habitus A. mixtæ minoris, eadem ac Gusson.? — ?A. tubæformis Guss. syn. II. 870. (Nebrod.).

25. **A. intermedia** Guss.! - Huet exs. sic. (1855).
Sicil. Parva, habitu triviali, fere A. mixtæ minoris, nec A. secundirameæ, cui associare voluit div. J.Gay. — A. concinna Guss. in litt.

26. **A. ruthenica** MB. — Exs. Beck. wolg. 47.
Ross.mer. Serb. Transs. Hung. Austr. Banat. Croat. (etiam pr. Dresdam et Viadrium). A. retusa Lk. ap. Spr. 1826 (non Del. 1813). — A. pontica d'Urv. (1822) non alior. A. maritima Pall. taur. (non L.). Ross.mer.(r.). — A. Neilreichii Ortm. (1852)! A. ruthenica K.; Sz hb. norm. VI. 504. Bohem. Austr. (Wien). Poson.

* A. Requienii Sz bip. (hb.). A. incrassata Req. exs. cors. 1850. Glabra. — A. retusa Ten. (Ital.mer. : »Neap. inter A. incrassatam Lois. Guss.» Sz bip. hb).

27. **A. sphacelata** Pr. — Exs. Tod. sic. 1104. Huet sic. a. 1855. neap. a. 1856. — Sicil. Calabr. Species elegantula.

28. **A. parnesia** B.H. in Boiss. fl. or. III. 305.
Attic. (m. Parnes). A. misella H.S. in Heldr. hb. norm. 6. A. sphacelata Heldr. exs. 3088 (non Pr.).

29. **A. tuberculata** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 277. 1850, 720. 1851, 1351.
Bætic. Castil.(r.). mont. alp. — var. discoidea Boiss. Bourg. pl. hisp. 1849. 282.

* *

30. **A. secundiramea** Biv. — Exs. Bill. 3115. Lge eur.mer. 233 (Massil.). (Lusit. Oporto : Sjögr.). Gall.mer. (Marseil.). Ital.mer.,ins. — A. maritima d'Urv. (non alior.). Ins. Melita. (= var. robustior). — A. cossyrensis Guss. in litt. Ins. Pantellaria=Cossyra. (= var. tenella).

31. **A. Gemmellari** Tin. — Sicil. (m. Aetna).

32. **A. macedonica** B.O. *Suppl.* 1. — Maced. (m. Korthiati).

* * *

33. **A. peregrina** L. — Exs. Tod. 1103. Orph. 472. Heldr. hb. norm. 104 (utr. ex Athen.). Noë const. a. 1853. 636.
Sicil.(r.). Calabr. Græc. (Attic., Pelop.). Maced. Thrac. A. tomentosa L. hb. (sec. Vis. in diar. bot. ital.1870), auct. plur. (W., Ten., Grsb.). — A. Guicciardii Heldr.! Sart. in Heldr. hb. norm. 406. A. peregrina var. Heldr. exs. 2238. Attic. Pelop. (r.). — A. heracleotica B.H.! in Heldr. hb. norm. 502. exs. 2238.b. Attic.(r.).

34. **A. tomentosa** L. (d'Urv.). — Exs. Bourg. rhod. 100.
Thessal.(r.). Græc.(r.). Rhodus. A. peregrina β hirsuta DC. pr. A. Urvillæana Sz bip. hb.

* * * *

35. **A. auriculata** Boiss. — Maced. Thrac. (Planta banatico-transsilvan. a cll. Grisebach et Schur citata, probabil. est A. ruthenica).

36.? **A. melampodina** Del. — Græc. (Nauplia sec. DC., Rheitro sec. Unger), sed sec. cl. Boissier est planta tantum ægyptiaco-arabica.

37. **A. chia** L. — Exs. Heldr. a. 1854. hb. norm. 404. Orph. 473. Noë or. 1844. 27 (Byz.).
Calabr. Pelop. Attic. Thrac. Chios. Rhodus. Pl. græca citata italicâ robustior est.
* A. Visianii Weiss in diar. soc. z. b. vindob. 1869. A. chia Vis. - Dalm.

* * * * *

38. **A. Sismondæana** Clem. sert. olymp. 61. — Exs. Noë const. 553 (nom. A. tomentosæ)? — Byzant. (loco Aquæ dulces nominato).

c. **Lyonnetia Cass. — ***

39. **A. abrotanifolia** Guss.! — Lusit.(?). Bætic.(r.). Sicil. Bæot. Byzant. Achillea Gussonii Ces. Passer. Lyonnetia abrotanifolia Less. — Santolina anthemoides L.

40. **A. cretica** Nym.syll.7 (em.). Exs. Heldr. cret.a.1846. Orph. 291(Syra). Creta. Rhodus. Arch. Anacyclus creticus L. Lyonnetia pusilla Cass. — A. Urvillæi Nym. syll. 7. A.rigida Boiss. (hb.). Heldr. hb. norm. 503 (ins. Mycone). Lyonnetia rigida DC. - Arch.(r.).

* *

41. **A. asperula** Bert. Achillea asperula Ces. Passer. — Cors.

42. **A. muricata** Guss. Huet exs. sic. a. 1856. 138. Achillea muricata Ces. Passer. — Sicil. Omnino pr. proxima! (nec var. A. secundirameæ ut voluit div. J.Gay).

d. **Maruta Cass. — ***

43. **A. Cotula** L. — Exs. Bourg. hisp. 275.a (Ronda). a. 1854 (Guadarr.). Bill. 1233. Rchb. 42. Heldr. hb. a. 1851. 1535. Orph. 33.

Eur. omn. exc. Norv.plur., Suec.bor., Fenn.plur., Ross.bor. (in Hisp.mer., Græc., Turc. mer. sæpius montana). Maruta foetida Cass. M. Cotula DC. — A. psorosperma Ten. syll. 555. (Ital.mer., Sicil.). — A. lithuanica Bess. in litt. 1831; sed cf. Matric. inodor. (Lithuan.). — A. ramosa Lk.! ap. Spr. (var. sæpe in hort. botan. culta).

× A. Bollei Aschn. (= A. tinctoria + A. Cotula). Boruss. — × A. sulphurea Wallr. (A. Cotula-tinctoria Aschn.). Thuring.

44. **A. Bourgæi** B.R. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 275. hisp.-lusit. 2075. b (utr. nom. A. Cotulæ var.).
Bætic. (Porto S.Maria). Algarb.

**

45. **A. fuscata** Brot. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. 1919 (Algarb.). hisp. a. 1849, 278. 1863, 2529. Bill. 2489. Sz VI. 503 (dep. Var).
Lusit. Bætic. (et r. Castil., Galoec.). Gall.mer. (Hieres, Toulon, etc.). Ligur. Ital. med.,mer.,ins. A. præcox Lk. Maruta fuscata DC. Perideræa fuscata Webb. Chamomilla fuscata G.G. (1850). Ormenis fuscata Sz bip. (1854).

11. **Ormenis** Cass.

1. **O. mixta** DC. pr. VI. 18. Authemis mixta L. *Syll.* 7. — Exs. Welw. 201 (Extrem.). Bourg. hisp. a. 1849. 279. Bill. 394. Ces.etc. ital. bor. 544.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,bor.-occ. Belg. (rr. adv.). Gall.occ.,mer. Ligur. Ital.med., mer.,ins. Pelop.(sec.B.Ch.). Creta. - O. bicolor Cass. Anthemis hispanica Zucc. A. Cota fl.gr. (sec. Boiss.). Maruta mixta Mor. Chamomilla mixta G.G.

12. **Anacyclus** (L.) P.

1. **A. clavatus** P. — Exs. Heldr. hb. norm. 201 (Phalerus).
Lusit. Hisp.bor.-occ.,bor.-or.,centr.,mer. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Dalm. Attic. Bæot. Anthemis Cota fl.gr. A. incrassata Lk.? — A. tomentosus DC. Anthemis tomentosa Pourr. Exs. Tod. sic. 605 (var. glabriusc.). Huet sic. a. 1855 (var. minor). — A. pubescens Rchb. A. aristulatus Lk. Anthemis pubescens W. A. biaristata Biv. A. sphacelata Willk. olim. Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 717. 1854, 2250.etc.

* A. Candollei Nym. syll. 8. Anthemis pedunculata B.Ch. (non Dsf.). Pelop.(rr.).

2. **A. radiatus** Lois. — Exs. Welw. 156. Bourg. hisp.-lusit. 1908(Algarb.). hisp. a. 1849. 283.a. frej. 233. - Ces. Car. ital. bor. 369 (var. pallida).
Lusit. Hisp.mer.(et or.). Gall.mer. Ligur. Cors. Ital.med.,mer. Dalm. Pelop. (sec. Bory). A. aureus Brot.? (sec. Willk.). Anthemis valentina L.(α). — A. purpurascens (P.) DC. Exs. Bourg. hisp. a. 1849 (Porto S.Maria).

3. **A. valentinus** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1744 (Murc.). pyr. hisp. 33 (Barcel.).
Hisp.mer.,or. (etiam centr.,bor. sec.Quer, Ortega,etc.). Gall.mer. Ligur. Planta gallica vulgo glabrior.

4. **A. pallescens** Guss. — Sicil.(r.).
Obs. A. officinarum Hay. A. Pyrethrum Lk. A. pulcher Bess. ap. DC. (*Syll.* 8), colitur in Germ., Ross.mer.-occ. etc. (ibi interdum etiam subspont.).

13. **Ptarmica** (T.) DC.

α. Anthemoideæ; capitula anthemoidea radiis ultra 10, sed achenia omnino generis, in duabus anterioribus latius marginata, quare Gussonius eas Anacyclo adnumeravit.

*

1. **P. Barrelieri** DC. pr. VI. 19. Anthemis Barrelieri Ten.! *Syll.*7. - Exs. Huet neap. a. 1856. 383. — Ital.med.,mer. (Abruz.). alp.

* P. Schouwii (DC.). Ital.med. mont. (r.).

2. **P. mucronulata** DC. pr. VI. 20. Anthemis mucronulata Bert.! *Syll.*7. Ital.med.,mer. mont. (Apen. Umbr., Picen.; Majella).

* *

3. **P. oxyloba** DC. pr. VI. 20. Anthemis alpina L. *Syll.* 7 (em.). - Exs. Rchb. 2346. Sieb. austr. 268.
Styr. Carinth. Salisb. Tyrol. Ital.bor. Transs. r. (sec. Schur). alp.

4. **P. tenuifolia** Schur enum. 327. (1866). Anthemis tenuifolia Schur (1851). *Syll.* 7.
Hung.(r.). Galiz. Transs. (Carpat.). alp. Anthemis alpina Bmg. (non L.). Achil. Schurii Sz bip. (1856). — P. cæspitosa nob. Anthemis cæspitosa Herbich. *Suppl.* 2. (Bucov.). — P.(et Anthemis) pseudo-atrata Schur hb.

* * *

5. **P. ageratifolia** nob. Anthem. ageratifolia S.S. *Syll.*7. - Exs. Orph. 781. Thessal. (Olymp.). (Creta sec. Sibth. sed erron.?). Achill. ageratifol. Boiss. — P. Aizoon Grsb. it. rum. II. 165. 304. Anthemis Aizoon Grsb. spic. *Syll.* 7. Heldr. hb. norm. 611. A. aizoides B.O.! Orph. exs. 344 (utr. e Parnasso). Alban. Maced. Parnass. alp. subalp.

* P. serbica nob. Serb. mont. (Panc.!). Cf. Boiss. fl. or. III. 276 (obs. sub A. ageratifolia).

b. Euptarmicæ DC. — *

6. **P. speciosa** DC. pr. VI. 23. Achillea speciosa Henckel. *Syll.* 8.
Ross.mer.-or.(r.).

7. **P. vulgaris** DC.pr. VI.19. Achillea Ptarmica L. *Syll.*8. - Exs.Bill.1232. Scand. (exc. bor.). Fenn. Germ. Belg. Batav. Dan. Brit. Hisp.bor. Pyren. Gall. Helv. Ital.bor. Austr. Croat.(?). Slavon. Hung. Polon.(r.). Transs. Serb. Ross. — **P. alpina** (Schleich.).

* P. pyrenaica nob. Achillea pyren. Sibth. ap. G.G. *Syll.* 8. — Exs. Endr. a. 1829. Bourg. pyr. hisp. 190 (utr. nom. A. Ptarm β pubesc. Dub.). Pyren. - Planta capitulis quam in specie duplo majoribus ab illa et ejus varietate puberà mox distincta, rarius observata.

8. **P. cartilaginea** Led. fl. ross. II. 530. Achillea cartilaginea Led. ind. h. dorp. *Syll.* 8. — Exs. Beck. wolg. 47.a.
Boruss.or. Fenn.(r.). Ross. Polon. Hung.(r.). Transs. — ?P. ircutiana Jka (non DC.). Transs. (Klausenb.).

* *

9. **P. lingulata** DC. pr. VI. 24. Achillea lingulata W.K. *Syll.* 8. - Exs. Sch. transs. 135.
Galiz. Hung. Banat. Transs. Serb. Bosn. Monten. Herceg. alp. — P. buglossis (Friv.). *Syll.* 8. Thrac. (m. Rhodope). Serb. (sec. Panc.).

10. **P. herba-rota** DC. VI. 22. Achillea herba-rota All. *Syll.* 8. — Exs. Rchb. 2342 (Vinadio Pedem.). Rost. 116. Bourg. alp. marit.357 (C. de Tenda etc.). Cesat. it. bor. 61.
Delph.(r.). Pedem. alp. Achill. cuneifolia Lam. (nomen bonum).

* P. Morisiana (Rchb.) Nym. suppl. 2. Achill. herba-rota Lagger exs. A. moschato-herbarota Sz bip. - Pedem.etc.

× P. Haussknechtiana Aschn. (= P. moschata + P. herba-rota?).

c. Pectinatæ DC. — *

11. **P. impatiens** DC. pr. VI. 22. Achillea impatiens L. *Suppl.* 2. Transs. (Klausenb.). Achillea claudiopolina (Wolff. exs.) Jka 1854. A. spinulosa Schur. A. Wolffii Schur.

Obs. P. serrata DC. (Achillea serrata Retz.), præc. proxima, in Helv. a Willdenowio et nuper a cl. Scheele (linnæa XVIII) prope Hamburg indicatur, sed certe ibi non spontanea est. Patria vero dubia, si non, ut opinatur Ledebourius, stirps eadem sit ac P. sibirica (P. mongolica DC.). Sed an potius hybrida (hortensis) ab ultima et P. impatiente?

12. **P. alpina** DC. pr. VI. 22. Achillea alpina L. *Syll.*8 (em.). - Exs. Rchb. 1648. — Helv.mer. (St.Gotthard). Pedem. (Valsesi, Aosta). - Planta rara.

**

13. **P. umbellata** DC. pr. VI. 22. Achillea umbellata S.S. *Syll.* 8 (em.). Exs. Heldr. a. 1855.etc. hb. norm. 401 (Parnass.). Orph. 44 (Malevo). Græc. mont. alp.

d. Breviradiatæ.

14. **P. Fraasii** Sz bip. in Flora 1842. I. 159 (sub Achillea). - Exs. Heldr. 2075 (Parnass.). hb. norm. 603 (Veluch.). Orph. 250 (m. Chelmos). Græc. mont. (Parnass., Kyllene, Chelmos etc.). A. nivea Sprun. exs.! (m. Veluch.).

15. **P. ambrosiaca** B.H.! *Suppl.* 2. - Exs. Orph. 780. Thessal. m. Olymp. alp.

e. Pinnatisectæ v.-partitæ. — *

16. **P. multifida** DC. prodr. VII. 295. — Maced. (m. Scardus). alp. P. scardica Grsb. it. rumel. Achillea multifida Grsb. spic. (excl. syn. Vis.). A. atrata S.S. (non L.).

*P. abrotanoides Vis. fl. dalm. I. ic.(1842). Achillea abr. ib. II.(1847). Dalm.(m. Orien). Monten. Alban. Herceg. Bosn.

17. **P. Clusiana** Schur enum. 326. Achillea Clusiana Tsh (1821). *Syll.*8. Exs. Sz IX. 875. Austr. (e. gr. Raxalpe : Ky 1852). Styr. Salisb. Carinth. Carn. Hung.(r.). Transs. alp. Achillea atrata Jacq. — P. Hænkeana (DC.). Anthemis corymbosa Hke ap. Jacq. (Hpe exs. 1832). Tyrol. Salisb.

18. **P. atrata** DC. pr. VI. 20. Achillea atrata L. *Syll.* 8 (em.). — Exs. Rchb. 217. Bill. 2490 (Bavar.). Sz IX. 874. Alpes (Pedem., Helv., Austr.). Carpath. alp. — P. atrato-nana (Lagg.!).

×P. impunctata (Hpe exs. 1832). Hybr. a P. atrata et P. moschata.

19. **P. moschata** DC. pr. VI. 20. Achillea moschata Jacq. *Syll.*8. - Exs. Rchb. 45. Sieb. austr. 271. Maill. 1271 (Helv.). Styr. Carinth. Carn. Tyrol. Salisb. Helv. Lomb. Pedem. (etiam Transs. sec. Schur). alp. Achillea livia Scp. A. Genipi Murr. (sec. DC.).

×P. hybrida nob. Achillea hybrida Gaud. *Syll.* 8. Achillea intermedia Schleich. A. nano-moschata Leresch. Tyrol. Helv.mer.(r.). Hybr. a P. moschata et P. nana.

20. **P. nana** DC. pr. VI. 21. Achillea nana L. *Syll.*8 (em.). - Exs. Rchb. 1430 (m. Cenis). Bill. 1009. Sz III. 293 (H. Alpes). Bourg. alp. sab. 141. Delph. Pedem. Lomb. Helv. Tyrol. Carinth. alp.

*P. Laggeri (Sz bip.!). Achillea nano-atrata Lagg.! Hybr. a P.nana et P.atrata.

**

21. **P. macrophylla** DC. pr. VI. 21. Achillea macrophylla L. *Syll.*8. - Exs. Rchb. 190. 1650 (Helv.). Bill. 1500. Sz III. 292 (H.Alp.). Bourg. alp. sab. 140.

Delph. Helv. Pedem. Lomb. Tyrol. Algov.(r.). Carinth. subalp. — P. Dumasiana (Vatke); hybr. a P. macrophylla et P. Clavenæ?

*P. valesiaca DC. Achillea valesiaca Sut. *Syll.* 8. Achillea helvetica Murith. 1810 (et Schleich. ap. Gaud.). A. incisa Clairv. - Helv.mer.(r.). - Hybr. dicitur a P. macrophylla et P. nana. — P. Lereschii (Sz bip.). Achillea asplenifolia Leresch in litt. ad Sz bip. (non Vent.). Helv.mer. (Graub.). Hybr. a P. macrophylla et P. moschata?

22. **P. Thomasiana** DC. pr. VI. 21. Achillea Thomasiana Hall.f. *Syll.* 8. Helv. r. (m. Bavonaz : Thomas; St.Gotthard); pl. Thomas. hybr. videtur a P. atrata et P. Clavenæ. — Achillea montana Schleich. exs. (sed sub hoc nomine Schleicher etiam P. atratam vegetiorem v. hybr. cum P. Clavenæ, et A. valesiacam, distribuit). Hybrida videtur a P. macrophylla cum P. atrata (Achillea atrato-macrophylla Sz bip.).

23. **P. Clavenæ** DC. pr. VI. 21 (Clavennæ). Achillea Clavennæ L. *Syll.* 8. Exs. Rchb. 46 (Carinth.). Sz IX. 873 (Austr.). Sieb. austr. 270. Germ. (Alpes). Austr. Helv. Tyrol. Lomb. Illyr. Dalm. Croat. Hung.(rr.). Transs. alp. - Achillea capitata W. — P. argentea Vis. (Dalm., Monten., Bosn.). — P. denudata (Hpe exs.!). Carinth.

Obs. Nomen speciei minus recte scribitur Clavennæ, quia non ab oppido Chiavenna (Clavenna), sed a dom. Chiavena (oppidi Belluno) derivatum.

14. **Achillea** (L.).

a. Millefoliatæ DC. — *

1. **A. grandifolia** Friv. (1836). — Exs. Orph. 339. Heldr. 2076. hb.norm. 703 (omn. e Parnass.).
Thrac. (mont.). Maced. (Athos). Parnass. Pelop. (m. Olenos). A. pallescens DC. (1838). A. peucedanifolia Grsb. *Syll.* 9. - A. macrophylloides Panc.! A. cuneata Sz bip. (Serb.).

2. **A. magna** L. (sec. descr.). A. tanacetifolia All. *Syll.* 9.
Delph. Helv. Ital.bor. Austr. Dalm. Monten. Slavon. Croat. Banat. Hung. Transs. Serb. Bosn. Ross.mer.,mer.-occ. Thrac.(r.). mont. — A. compacta Lam. *Syll.* 9. d'Urv. (non W.). Bill. exs. 3117. A. magna W. p.p. (ex herb.). DC.pr.(p.p.). Gallopr. - A. ambigua Pollin. — A. dentifera DC. *Syll.* 9. A. magna All. Rost. exs. 115 (pulchre). Delph. Gallopr. (alp.). - A. distans W.K. ap. W. Rchb. exs. 1431. (Hung., Carn.etc.).

*A. stricta Schleich. (1821). Helv. Delph. (alp.).

*A. lanata Spr.! *Syll.* 9. Helv.mer.(r.). Lomb. Illyr. (et alibi in Austr.mer.). Croat. Hung. Transs. Serb. Bosn. Herceg. A. magna W. hb. p.p. (sec. K.). — A. pseudotanacetifolia Wierzb. Rchb. exs. 1528. (Hung. Banat.).

3. **A. ligustica** All. — Exs. Kral. cors. 652. Mab. 30. Bill. 2086 (Hetr.). Sz III. 294 (ib.). Heldr. hb. norm. 751. Orph. 750.
Bætic. Gallopr. (la Crau). Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Creta. Arch. (Poros). Pelop. (m. Malevo etc.). Eubea (m. Delphi). Parnass. A. sicula Raf. A. magna fl. gr. (non L.).

*A. silvatica Ten.! *Syll.* 9. - Ital.mer.etc.

4. **A. Jankæ** Sz bip.! (hb.). — Transs. alp.(r.). Forsan A. latilobæ Led. var. sec. Jka (et Sz bip.).

* *

5. **A. Millefolium** L. — Exs. Bill. 1501. (3866). Maill. 1270 (Upsal.). Fellm. 126 (var. minor). Fr. XII. 3 (var.). Rchb. 1904 (var.).
Eur. omn. (etiam Island.) exc. Sicil., Græc., Turc.plur. — A. Hænkeana Tsh in Sieb. hb. austr. 533 (Sudet.). A. magna Hke. A. sudetica Op.! A. dentifera Rchb.

. - A. Seidlii Pr. A. silvatica Beck. — A. collina Beck. (var. minor macra). A. lanata Rchb. (non Spr.). - A. pannonica Scheel.

* A. crustata (Roch.) Rchb. exc. 850. Heuff. exs. A. scabra Host. - Hung. Transs. Banat. Serb. - Forsan typus spontaneus cultæ A. asplenifoliæ Vent. (A. roseæ Dsf.), cujus patria ignota. — ?A. tenuis Schur. (Transs.).

6. **A. setacea** W.K. rar. I. 82. — Exs. Rchb. 43 (Halle). Guebh. 260 (nom. A. lanatæ). Orph. 43 (m. Malevo). Noë or. 202 (Byz.). 534. Hisp.bor.,centr. Gall. (mont.). Helv. Germ.mer. (mont.). Thuring. Austr. Hung. Croat. Transs. Bosn. Herceg. Maced. Thrac. Parnass. Pelop. (mont.). Ross.mer. A. odorata Wulf. (ap. Jacq.) et alior. (non L.). A. polyphylla Schleich. (1821). A. multifida Sprun. exs. (Aetol.). A. collina Schur hb. — A. salina Schur hb.

* * *

7. **A. crithmifolia** W.K. — Exs. Rchb. 2344 (Banat.). Noë rumel. a. 1846. 536. Orph. 749 (Maced.). Hung. Transs. Serb. Banat. Dalm. Herceg. Monten. Maced. Thrac. A. leptophylla C.Koch (non MB.). — A. banatica Kit. *Syll.* 9. — A. nobilis Roch. (non L.). — A. diversifolia Schur hb.

8. **A. odorata** L. (p.m.p.). — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 713. etc. pyr. hisp. 24. Bill. 393. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. — A. microphylla W. *Syll.* 9. A. pectinata Lam. (non W.). Hisp.mult.

9. **A. punctata** Ten. prodr. 49. - Ital.(mer.,med.). Tyrol. Carn. Croat. Istr. Dalm. Serb. Maced. (Noë exs. rumel. 1846. 535. 539?); etiam Morav. sec. Fzl. mont. A. odorata K. sec. Fzl. (Boiss.).

10. **A. nobilis** L. — Exs. Rchb. 44 (Halle). Bill. 392. Bourg. alp. marit. a. 1861. 358 (Tenda). Heldr. hb. norm. 604 (m. Veluch.). (Hisp.or.?, Batav. adv.?). Gall. Germ.occ., centr. (e. gr. Misnia : L.), mer. Helv. Ital.cont. Austr. Hung. Polon. Transs. Banat. Serb. Bosn. Croat. Slavon. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Maced.(r.). Aetol. (m. Veluch.). Ross.mer. A. Schkuhrii Spr. - A. decipiens Vest (sec. Rchb.). — A. ochroleuca Ehrh. (excl. syn. W.K.). — ?A. Gerberi Guebh. exs. moldav. 261. — A. Neilreichii Kern.

* A. eridania Bert. 1853. *Suppl.* 2. A. ligustica Vis. - Lomb. Dalm.

11. **A. chamæmelifolia** Pourr. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 221. Pyren.mer. (Pyren.or. Catal. et vall. Andorra). - A. recurvifolia Lap. (Endr. exs. un. itin. a. 1830).

b. Filipendulinæ DC. — *

12. **A. Ageratum** L. — Exs. Welw. lusit. 166. Bourg. hisp. a. 1849. 316.etc. balear. a. 1869. 2764. Bill. 1899. Mab. 37. Cesat. etc. ital. bor. 605. Lusit. Hisp.mer. Catal. Narbon. Gallopr. Cors. Ital.cont.

Obs. A. decolorans Schrad. ap. W. (*Syll.* 9), olim Angliæ indicata (A. serrata engl. bot.), ibi tantum culta occurrit.

* *

13. **A. holosericea** S.S. — Exs. Heldr. a. 1848 (m. Olenos). hb. norm. 302 (Parnass.). Orph. 251 (m. Kyllene). Græc. (mont.). Thessal. (Olymp.). A. flabelliformis fl.gr. A. tomentosa Fraas (non L.). Planta pulchre vestita. Species valde insignis.

* * *

14. **A. clypeolata** S.S. — Exs. Noë or. a. 1846 (nom. A. compactæ L.). Thrac. Maced.(r.). Serb. Bulgar. A. pubescens L. hb. non sp. (sec. Boiss.).

15. **A. Tournefortii** DC. pr. VI. 28. A. ægyptiaca L. sp. 1265 (excl. loc. nat.). — Arch.ins. Stenosa (T.), Caloyero (Sibth.). Species rarissima.

16. **A. taygetea** B.H.! — Exs. Heldr. a. 1844.
Lacon. m. Taygetus (alp.r.). A. ægyptiaca S.S. quoad plantam laconicam.

* * * *

17. **A. compacta** W. sp. III. 2206 (non Lam.). A. coarctata Poir. *Syll.* 9. — Exs. Rchb. 2343. Heldr. hb. a. 1851. 2357 (Maced.). Orph. 751.
Hung.(rr.). Serb. Alban. Maced. Thrac. Ross.mer.-occ. - A. glomerata MB. A. tomentosa Friv. hb. rumel. (sec. Grsb.). Planta pulchre vestita.
* A. sericea Jka (A. compacta Roch. sec. Jka). *Suppl.* 2. - Serb. Valach. Banat. Herceg. Alban. - Capitula quam in specie paullo minora, indumentum minus densum.

18. **A. Gerberi** MB. — Exs. Beck. wolg. 48 (Sarepta). — Ross.mer.,or.

19. **A. micrantha** MB. *Suppl.* 2. — Byzant. (Noë exs. sec. Grsb.). Ross. mer.? A. pubescens auct.ross. (fl.gr.). *Syll.* 9 (non L.). - A. pubescens L. sp. (non herb.) est species Pyrethri (Gymnoclines). Cf. Stev. in bull. mosc. 1856. 382.

20. **A. leptophylla** MB. — Exs. Beck. wolg. 49 (Sarepta).
Ross.mer. Galiz.(?). Planta minor, non sine pulchritudine. — A. taurica MB.

* * * * *

21. **A. pectinata** W. — Exs. Guebh. mold. 262.
Hung. Banat. Trauss.(r.). Serb. Moldav. Taur.(rr.); etiam Podol. sec. Bess. A. ochroleuca W.K. (non Ehrh.). Ptarmica pectinata Schur.

22. **A. pseudopectinata** Jka! (exs. 1871). Boiss. fl. or. III. 262.
Thrac. ad m.Hæmum (Balkan), r. Planta pulchra.

23. **A. depressa** Jka in diar. bot. austr. 1873. 204. brev. turc. II. 5.
Thrac. ad m.Hæmum (Balkan). r.

c. Santolinoideæ (DC.). — *

24. **A. tomentosa** L. — Exs. Rchb. 1649 (Verona). Bill. 1010 (Delph.). Rost. 114.
Hisp.mer. (Valenc.), centr. (Cast.). Gall.mer. Helv.mer. (r.). Ital.cont. (præc. bor.). Ross.mer.

25. **A. chrysocoma** Friv. (1835). — Maced. (mont.). Alban. Arcad.? (si A. tomentosa S.S. et B.Ch. huc spectat). A. Jacea Grsb. it. hung.

* *

26. **A. cretica** L. — Exs. Raul. 431. Bourg. rhod. 85.
Creta. Rhodus. A. Santolina fl. gr. (non L.). - A. Santolina L. est planta omnino orientalis (et algeriensis).

27. **A. santolinoides** Lag. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1358. 1852. 1742.a. Lge eur. mer. 234 (Murc.). Maill. 1272 (ib. Guirao). — Valenc. Murc.

15. **Santolina** L.

*

1. **S. Chamæcyparissus** L. — Hisp.(exc.bor.). Ital.med.,mer. Cors. Sard. Gall.mer. (occ. r. introd.). Dalm. Croat. Helv.mer.(r.). Styr.(?). — S. incana Lam. Exs. Bill. 3116. Sz VII. 687 (Toulon). Kral. cors. 650. Mab. 59. — S. tomentosa P. (Sard., Ital.mer.). — S. villosissima Poir. (Gallopr.).
* S. squarrosa W. (S. ericoides Poir.). Exs. Sz VII. 688 (dep. Var). Bourg. hisp. a. 1850, 783. 1854, 2227.etc. balear. 2765. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ligur. Ital.med., mer. Sicil.(r.).

. **S. viridis** W. — Gall.mer. ("bords du canal du Midi" : Gren.). Hisp.? non, Clus.). Specc. quæ vidi culta, non nisi var. glabram S. incanæ Lam. ebant.

* *

3. **S. pectinata** Bth. cat. pyr. 117(non Lag.). — Exs. Maill. 1277 (Pyr.or.). or. Catal. Arrag. Cors. (sec. Willk.).

. **S. pinnata** Viv. — Exs. Ces. Car. it. bor. 439. alp. Apuan. (spec. endemica). S. leucantha Bert.!

. **S. viscosa** Lag. — Exs. Bourg. hisp. a. 1855. 2306. ner. (Gran.or., Murc.) raro v. rarius.

. **S. rosmarinifolia** L. — Exs. Welw. lusit. 110. cont. 186. Bourg. . 1851. 2356.etc. — 1863. 2538, 2539 (var. glaucescens). Hisp. (præc.centr.,mer.). — S. pectinata Lag. *Syll.*7 (quoad pl. granat.). — npressa Brot. *Syll.* 8. (Lusit.).

S. canescens Lag. - Exs. Bourg .hisp. a.1849, 314. 1850, 722.etc. Bætic. Castil. ont.).

* * *

. **S. oblongifolia** Boiss. *Suppl.* 2. — Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 2540. entr. (S. de Gredos). Planta Bourg. est = pl. herbarii Pavon. (nunc Boiss.), patria nondum innotuerat (J. Gay). — S. heterophylla Willk. Cut. *Suppl.* .).

. **S. elegans** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1355. Camp. gran. 1852. 63. hisp. 59. (S. Nev. in cacumine Cerro Trevenque). alp. Species rara, distinctissima.

16. **Lonas** G.

1. **L. inodora** G. — Exs. Huet sic. a. 1855. — Sicil. Calabr.(r.).

17. **Diotis** Dsf.

1. **D. candidissima** Dsf. — Exs. Welw. lusit. 88. Bourg. hisp. a. 1849. 274. Bill. 1499. Kral. cors. 651. Cesat. etc. ital. bor. 545. Pett. 273. Angl. Hibern.(r.). Lusit. Hisp. Gall. Ital. Dalm. Maced. Græc. Byzant. Rhodus. Creta. litor. Otanthus maritimus H.L.

18. **Lepidophorum** Neck.

1. **L. repandum** DC. — Exs. Welw. lusit. 169. cont. 197. Lusit. (rarius). Obs. In hb. Holm. exstat "var. major habitans in humidis", sic ab ipso Brotero, qui ad Casströmium misit, inscripta. Planta (chartæ majori et duplicatæ adglutinata) spectabilis est, tripedalis, arrecto-ramosa.

19. **Pinardia** Cass.

1. **P. coronaria** Less. — Exs. Welw. lusit. 165 (var. albo-radiata). Bourg. hisp. a. 1849. 285.etc. hisp.-lusit. 1921 (Algarb.). alp. marit. 44 (Nizza). Huet sic. 134. Tod. 725. Lusit. Bætic. Murc. Ital. Dalm. Græc. Rhod.

2. **P. anisocephala** Cass. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 286. Hisp.mer.(rr.). P. viscosa Vis. dalm. (in obs. sub P. coronaria). Chrysanthemum viscosum Dsf. cat. Habitus magis Ch. segetum quam præc.

20. **Chrysanthemum** (L.) Lam.

a. Xanthophthalmum Sz bip.

1. **C. segetum** L. — Exs. Rchb. 2526. Bill. 395 (magis et acutius secta, ad var. accedens). Noë or. 1844. 46 (Byz.).
Eur. omn. exc. Norv.bor. (introd.), Suec.bor.,med. (nonnisi sporad.), Fenn., Ross. bor., Helv., Græc. (ubi tamen sec. Sibth.). X. segetum Sz bip. — C. Welwitschii Sz bip. (hb.). Welw. exs. lusit. 213. (Lusit.).

b. Coleostephus Cass.

2. **C. hybridum** Guss. (1821)! — Exs. Tod. sic. 1371 (— var. discolor Guss. ad C. Myconis accedens). Huet sic. a. 1855. Heldr. cephal. 3559.
Hisp.mer.(r.). Sard. Sicil. Ital.mer. Cephal. Creta (Sieb. exs. sub nom. C. paludosi sec. Guss.). Pyrethrum hybridum Guss. syn. (1844). - An species hybrida a C. segetum et C. Myconis? (Sz bip.). — ?C. umbrosum W. *Syll.* 10. (Græc.etc.).

3. **C. Myconis** L. — Exs. Welw. lusit. 214. Bourg. hisp.-lusit. 1922 (Algarb.). Bill. 1692 (dep. Var). Sz VI. 506 (ib.). Kral. cors. 656. Mab. 147.
Lusit. Hisp.plur. Gallopr. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. (exc. Sicil. p.d.). Pyrethrum Myconis Mch. Coleost. Myconis Cass. Myconia Chrysanthemum Sz bip.

c. Glossopappus Kze.

4. **C. macrotus** Dur. in Duch. rev. 1846, Febr. (sub Coleostepho). — Exs. Willk. pl. hisp. 744.
Bætic. Glossopappus chrysanthemoides Kze (1846. Dec.). *Syll.* 10.

21. **Prolongoa** Boiss.

*

1. **P. pectinata** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1349, 1350. 1854, 2246.etc. Lge 239 (Gran.). Camp. hisp. 51. Bill. 2083 (Arrag.).
Lusit. Bætic. Castil. Arrag. Leucanthemum pectinatum DC. pr.

* *

2. **P. pseudanthemis** Kze. — Exs. Willk. hisp. a. 1845. 550.
Bætic. (Cadiz). Hymenostemma pseudanthemis Willk.

22. **Ammanthus** B.H.

1. **A. maritimus** B.H. — Creta (r.). A.ageratifolius Heldr. pl. cret. a. 1847.
2. **A. filicaulis** B.H. — Creta (r.).

23. **Leucanthemum** Lam.

a. Phalacrodiscus Less. — *

1. **L. latifolium** DC. pr. (excl. patr.). Chrysanth. lacustre Brot. (Welw. exs. lusit. a. 1851). — Lusit.(r.). Neap. (pr. urbem : Ten.).

2. **L. pallens** DC. — Exs. Bill. 1691. Bourg. alp. marit. 330. hisp. a. 1863. 2532.
Hisp.occ. Arrag. Catal. Gall.mer. Helv. Tyrol. Carinth. Ital.bor. Istr. Dalm. Monten. Croat. Slavon. Hung. Transs. Serb. Bosn. — L. heterophyllum Schur. Chrysanth. montanum auct. (β K. syn.). Rchb. exs. 1905 (non L.). L. subglaucum de Larmb. *Suppl.* 2. Gall.mer. — L. discoideum Bourg. exs. alp. marit. a. 1863. 45 (Nizza). — L. canescens Pourr. sec. Timb. (m. Corbar.).

3. **L. crassifolium** Lge pug. 127. — Galoec. Cantabr. marit.

4. **L. lanceolatum** DC. pr. VI. 47. Chrysanthemum lanceolatum P. syn. II. 460. C. atratum L. sp. α, sed tantum quoad synon. Bauh. primar. Helv.mer. Pedem. — L. heterophyllum (W.) DC.

* L. platylepis Borb. (1876). Croat. Dalm. Sec. cl. Borbás L. atrato proximum.

5. **L. atratum** DC. — Styr. Salisb. Tyrol. Helv. Ital.bor. Gall.mer.-or. alp. Chr. montanum α K.syn., sed synon. Chrysanth. atrati L. tantum pro parte huc pertinet.

6. **L. montanum** DC. — Exs. Rchb. 1905.
Castil. Arrag. Catal. Gall.mer. (corbar., occitan.). Ligur. Istr. Ch. montanum γ K. syn. — L. commutatum Timb. *Suppl.* 2. (Gall.). — ?L. suffruticulosum Timb. (m. Corbar., Nimes etc.).

* L. Bauhini (Tsh). Chr. atratum β L. sp. quoad synon. Bauh. prodr. 121. ic. — Lomb. (Eugan. etc.).

7. **L. graminifolium** Lam. — Exs. Bill. 1502. Maill. 1283.
Gall.mer. (cum dep. Char.-Inf.). Ital.cont. Dalm. Herceg. Monten. — L. Gussonii nob. Pyrethrum graminifolium Guss.! rar. Huet exs. neap. a. 1856. 385 (Abruz.).

* L. gracilicaule (Duf.). Hisp.mer. (Gran., Valenc.).

8. **L. cebennense** DC. pr. VI. 48. Chrysanth. monspeliense L. sp. 1252. L. palmatum Lam. fl.fr., sed tantum quoad patr.; cæterum (sec. DC.) ad L. sibiricum pertinet. *Syll.* 10. — Exs. Bill. 3114. Maill. 1284.
Gall.mer. (Pyren.or., Aude, Lozère, Tarn, Herault etc.). — L. varians Martr.-Don.

* *

9. **L. setabense** DC. pr. VI. 48 (excl. syn. Fontanes. etc.). Chrysanth.setabense Duf. in litt. ad DC. Prolongoa setabensis Nym. syll. 10. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1741.
Hisp.mer. (Valenc., Gran.). Lusit. L. glabrum B.R.var. Hymenostemma Fontanesii Willk. in b. z. 1864 (p.p.).

* L. murcicum Gay! in Bourg. exs. hisp. a. 1851. 1353, 1354 (var.).etc. - Murc.

* * *

10. **L. ceratophylloides** Nym. syll. 10. Chrysanth. ceratophylloides All. Pyrethr. Halleri W. sp. III. 2152. Chrysanthemum atratum Jacq., L. sp., sed tantum quoad diagn. (mon. K.). — Exs. Rchb. 1651.
Cors.(r.). Gall.mer. (Dauph., B.Alpes). Helv. Austr. (exc.bor.). Bavar. Transs. (sec. Schur). alp. subalp. Chr. Halleri Sut. Tanacetum atratum Sz bip. — P. Barrelieri Duf. in litt. ad DC. (Pyren. r.).

11. **L. coronopifolium** Nym. syll. 10. Chrysanthem. coronopifolium Vill. Pyrethrum ceratophylloides Ten. fl. nap. II.233. — Exs. Rchb.2527(Tenda). Bourg. alp. marit. a. 1861. 327 (Col de Tenda). 328 (Col de la Madon.).
Occit.(r.). Cors. Pedem. Apenn. Dalm. mont. alp. - Leucanthem. corsicum DC. Chrysanth. corsicum Sieb. exs. — P. tenuisectum Bert.! (Cors., Abruz.). - ?P. larvatum Grsb. (sub Chrysanth.). Tanacetum larvatum Kan. (Monten. m. Kom).

b. Phalacroglossum DC. — *

12. **L. maximum** DC. — Exs. Bill. 575. Lge 237 (utr.e Pyr.).
Pyren. Delph. Pedem. Cors.

13. **L. vulgare** Lam. — Exs. Bill. 1236. Maill. 1286 (Suec.).
Eur. omn. exc. Nordl., Finnm., Lapp.plur., Lusit., Hisp.mer., Sard., Sicil., Græc., Turc., Taur. - L. auriculatum (Peterm.). - L. affine (Peterm.). — L. atratum (Gaud.). - C. montanum (W.). — L. lanceolatum Vest (non P.).

* L. silvaticum H.L. — Lusit.

14. **L. arcticum** DC. — Exs. Fr. hb. norm. XII. 1. Fellm. 127. Lapp.or. Ross.arct.

* *

15. **L. sibiricum** DC. Tanacetum Gmelini Sz bip. — Ross.arct. — wadskii (Herbich). Pyrethr. Zawadskii Nym. syll.11. Hung.et Galic. conterm.

c. Phalacrocarpum DC.

16. **L. anomalum** DC. — Exs. Dur. astur. a. 1835. 298. Bourg. a. 1864. 2672 (Astur., pulchre).
Lusit.bor. Hisp.bor.,centr. mont. alp. Chrysanthem. oppositifolium Brot. Lk. 11. Pyrethr. anomalum Lge. Phalacrocarpum oppositifolium Willk. (1864. L. sericeum Nym. syll. 10. (Lusit.).
*L. Herminii (H.L.). Lusit.

24. **Pyrethrum** G.

a. Leucoglossa (DC.) Boiss. — *

1. **P. corymbosum** W. Chrysanthem. corymbosum L. sp. ed. I. 890 corymbiferum L. sp. ed. II. — Exs. Bill. 260 (Germ.occ.). Guebh. mold. 269 Lusit. Hisp.bor.,centr.,or. Gall. Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Dalm. Croat. Sl Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Maced. (mont.). Ross. mer. Tanacetum corymbosum Sz bip. Leucanthem. corymbosum G.G. — P. Fisch. (Rchb.). Hung.etc. Dalm. Croat. Herceg. — P. Fischeri W. P. subc bosum Schur (sec. Jka). Transs. — P. tenuifolium W. (1809). Bourg. exs. hisp. 16. — ?P. mucronulatum H.L. *Syll.* 11. (Lusit.).

*P. Achilleæ DC. *Syll.* 11. Exs. Bill. 2084. Caruel it. bor. 234 (amb. ex l Hisp.bor.-or. Pedem. Ital.med.,mer. (Abruz.). Matricaria corymbosa Sav. (non Desv tenuifolium Ten.! (1811) non W.

*P. Pourretii Timb.(1875). Chrysanthemum tanacetifolium Pourr. - Gall. n (m. Corbar.etc.).

2. **P. cinereum** Grsb. — Maced.(r.). Thrac.(r.).

3. **P. Parthenium** Sm. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1348.a.(etc.). Bill. 2863. Noë or. a. 1844, 450. 1845, 198. 1847, 1078 (omn. Byz.). Orph. 772 (m. Malevo).
Eur. omn. exc. Hibern., Norv. et Suec. (in mer. tamen subspont.), Fenn., Ross. bor., sed in Græc., Turc. rarum et potius montanum. Sæpe tamen vix nisi adv. ruderalis est, nunc vero omnino quasi indigen. Tanacetum Parthenium Sz bip. Leucanthem. Parthenium G.G. — P. parthenifolium W. Rchb. exs. 970 (Belg.).

* *

4. **P. cinerariæfolium** Trev.! — Exs. Rchb. 218. Chrysanth. Turreanum Vis. (1826). hb. un. itin. a. 1829. Pett. 98.
Croat.mer. Dalm. (ubi a Bocconio a. 1694 detectum). Herceg. Monten. (Pantocs.). Chr. rigidum Vis. (1825).

* * *

5. **P. uliginosum** W.K. in W. sp. III. 2152. — Exs. Rchb. 2345.
Banat. Hung. Slavon. Transs. Serb. Tanacetum serotinum Sz bip. Chr. serotinum L., Jacq.

6. **P.? Waldsteinii** Jka in adat. 1876. 177. Chrysanthemum rotundifolium W.K. Leucanth. rotundifolium DC. *Syll.* 10.
Croat. Hung. Banat. Transs. Galiz. Bucov. mont. Tanac. Waldsteinii Sz bip.

7. **P. arundanum** Boiss.! — Bætic. (Serrania de Ronda). alp. - Planta

habitû proprio vel P. sulphurei var. alpinæ, sed etiam speciei seq. (var.). **Folia tenuisecta. Radii rosei.**

P. alpinum W. — Exs. Rchb. 431. Maill. 1287 (H.Alpes). Bill. 2284. alp. marit. 325 (Col de Tenda). pyr. hisp. 96.
Delph. Helv. Ital.bor. (et med. rr.). Tyrol. Styr. Carinth. Croat. Hung. Banat. alp. Tanacetum alpinum Sz bip. — P. minimum (Vill.) Bmg. P. tomentosum Clairv. (non DC.). Bourg. exs. alp. marit. 326 (Col de la Madon.)? Pyren.or. (Ligur.? exs. Bourg.). Delph. Helv.mer. Hung. Transs. alp.

9. **P. tomentosum** DC. — Exs. Kral. cors. 654. Mab. 238.
Cors. (mont.). P. minimum DC. fl. fr. (excl. syn.). Leucanthem. tomentosum G.G. - Species distinctissima, minima sed macrocephala, habitu præc.

10. **P. palmatifidum** DC. — Hisp. sec. DC. (Willk. ignotum).

b. Leucogymnocline Sz bip.

11. **P. macrophyllum** W. Chrysanth. macrophyllum W.K. I. 97. (1802). — Exs. Rchb. 1650 (Fiume). Noë rumel. a. 1840. 540.
Carn. Croat. Dalm. Banat. Slavon. Hung.(rr.). Transs. Serb.-Bosn. Monten. Maced. (r.); Germ. passim subspontanea. Gymnocline leucocephala Cass. G. macrophylla Bl.Fgh. Tanacetum macrophyllum Sz bip.

c. **Xanthoglossa (DC.). — ***

12. **P. bipinnatum** W. — Exs. Fr. hb. norm. XI. 1. Fellm. 128.
Lapp.or. Ross.arct.

13. **P. millefoliatum** W. — Exs. Lang. Szov. hb. ruth. I. 70 (Odessa). Guebh. mold. 270 (nom. P. achilleæfolii).
Ross.mer. Moldav. — var. (macrocephala) odessana (Hasshagen. exs. in hb. Holm.).

14. **P. achilleæfolium** MB. — Exs. Beck. wolg. 50 (Sarepta).
Ross.mer. Banat. (C.Koch). Tanacetum achilleæfolium Sz bip.

* P. Baumanni Stev. *Suppl.* 2. Taur.

15. **P. Vahlii** B.R. *Suppl.*2. Achillea pauciflora W. sp. III. 2204. - Willk. exs. it. hisp. II. 462.
Castil. Tanacetum Vahlii DC. T. Willkommii Sz bip. Pyrethr. Willkommii Nym. syll. 11. Habitus speciei præc., sed minor.

* *

16. **P. pulverulentum** Lag. Chrysanth. pulverulentum Pers. II. 461(excl. syn. Lam.). — Exs. Bourg. hisp. 2248 (Madrid). 2535 (var. albida v. ochroleuca). 2661. Bill. 2085 (Pyren. Arrag.).
Hisp.centr.,bor. — P. sulphureum B.R. *Syll.* 11. Chrysapth. pallidum Lag.? Chr. arragonense Asso. Exs. Lge 240 (Escorial). Bourg. hisp. 2247. 2534. 2535 (var. albida v. ochroleuca). 2536(var. alpina). Castil. Extrem. Arrag. - Obs. P. sulphur. var. alpin. subvar. radiis albis v. rosellis Bourg. exs. hisp. a. 1863 (S. de Gredos), 2537 (S.de Majareina) omnino P. arundani habitû sunt.

* P. radicans Cav. *Syll.*11. Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1348. Camp. gran. 50. hisp. 47 (omn. e S.Nev.). - Bætic. (alp. Gran).

* P. spathulæfolium Gay in Blanc. exs. hisp. a. 1850. 520. Bourg. hisp. a. 1850. 714 (S.de Segura). 1851. s.num. (S. de la Sagra).

Obs. Subspecies et varr. cum ipso P. pulverulento a cl. Willkomm (Wk. Lge II. 98) unâ eademque specie, P. hispanicum nominatâ, comprehenduntur.

17. **P. flaveolum** H.L. — Lusit. Hisp.bor. (Leon).

Obs. P. Bocconi W. sp. excl. syn. Ass. (*Syll.* 11), ex Hispania, est planta dubia, sed probabiliter idem ac P.pulverulentum (var. pallida), si non potius Prolongoæ species.

25. **Matricaria** L.

a. Chamæmelum Vis. (non All.). — † Biennia.

1. **M. trichophylla** Boiss. Chrysanth. trichophyllum Boiss. diagn. I. 4 (1844). — Exs. Noë or. 1844. 22 (Byz.).
Slavon. Hung.mer.(r.). Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Bosn. Maced. Thrac. (r.). Chamæmel. trichophyllum Boiss. Pyrethr. trichophyllum Grsb. — Chamæm. uniglandulosum Vis.! Chrysanth. tenuifolium Kit. ap. Schult. (obs. Aschn.).

2. **M. conoclinia** Boiss. diagn. ser. II. 6. 98 (sub Chamæmelo).
Byzant. (Noë).
Obs. M. decipiens F.M. (sub Pyrethro), huic sect. pertinens sed erat. Noë hb. byz. (1844) in Ins. Principum occurrit (an recte?). Tripleurosp. decipiens hb. Chamæmel. decipiens Boiss. Cotula aurea fl. gr. (non L.).

†† Perennia. — *

3. **M. maritima** L. — Exs. Fr. VII. 1. Bill. 1503 (Vendée). Bourg. a. 1864 (Astur.).
Suec.mer.-occ.(r.). Scot. Batav. Belg. Gall. Hisp.bor. (Lusit.?). lit. occ. Pyrethrum maritimum Sm. Chrysanth. maritimum Fr. hb. norm. Habitus ... Folior. segmenta divaricata, crassa, latiuscula.

* *

4. **M. rosella** Boiss. fl. or. III. 334 (sub Chamæmelo). Chamæmel. ... Orph. exs. 778. — Lacon. (m. Malevo, r.).

††† Annua.

5. **M. inodora** L. — Exs. Bill. 2864.
Eur. omn. (etiam Island.) exc. Hisp.mer., Ital.med.,mer.,ins., Græc., Turc. Chamæmelum inodorum Vis. Tripleurospermum inodorum Sz bip. Dibothrospermum agreste Knaf. Anthemis lithuanica Bess.! sec. hb. Coss. (M. suaveolens syn. ed. II. ex ipso), et re vera receptac. sec. K. sæpe apice ut in Anth. C... paleatum. — M. salina (Wallr.). M. maritima Fr. hb. norm. XII. 2. Tripleurospermum maritimum K. syn. ed. II. 1026. — M. elegans nob. Pyrethrum elegans P... (*Syll.*11) sec. specim. authent. hb. Sz bip. nunc Coss. Lomb. (Baldus: Pollini). ... (sec. Maly). — M. pumila Nym. syll. 12. Dibothrosp. pusillum Knaf (1846). ... santh. pusillum Maly. Tripleurosp. bienne Knaf exs. a. 1853, 1855. Boher... Vix nisi var. minor trivialis (biennis). - M. pusilla W. est var. M. Chamo... sec. Boiss.

6. **M. præcox** DC. Chamæmel. præcox Vis. Gastrosulum præcox S... Ross.mer.(etc.?).

b. Otospermum Willk. (1864).

7. **M. glabra** Nym. syll. 11. Pyrethrum glabrum Lag. nov. gen. 30.
Hisp.mer.(r.). Lusit.mer. Otospermum glabrum Wk. — M. arvensis Nym. 11. Pyrethr. arvense Salzm. exs. 1825 (DC.). Chamæm. arvense Rchb.f. Bourg. hisp. a. 1849. 276. hisp.-lusit. 1918 (Algarb.).

c. Matricaria Vis. — *

8. **M. Chamomilla** L. — Exs. Bill. 1235. Maill. 1291 (Suec.).
Eur. omn. exc. Norv.arct., Lapp., Ross.bor. (sed in Græc., Turc. rara). — ... salina Schur (sec. Jka). — M. Kochiana Sz bip. (Palatinat.). Folia in spec. ... magis M. inodoræ vel præcocis. — M. suaveolens L. fl. suec. (et hb. sec. C...) — M. Bayeri Kan. 1862. *Suppl.* 2. (Hung. r.).

. Courrantiana DC. Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 716 (Cartagena). - M. coronata Sz bip.). — Pyrethr. hispanicum Salzm. sec. Boiss. - Chamomilla meridionalis (Hisp.mer., Ital.mer., Græc.etc.).

M. suaveolens L. sp. — Exs. Noë a. 1847. 1033 (Byz.). Bourg. rhod. — Creta. Rhod. Thrac. Ross.mer.,mer.-occ. Indicatur etiam alibi, sed advena vel incerta, sæpe enim præc. pro hac sumitur.

* *

M. discoidea DC. pr. VI. 50. — Exs. Bill. 1234 (Berlin). Fr. XIV. 5. (et mediæ) pluribus locis adv. copiosa et ibi nunc omnino spontanea lanta est migratoria, e parte occid. Amer. borealis oriunda. Chamomilla a Gay. Cotula matricarioides Bong.

M. aurea Boiss. fl. or. III.324. Cotula aurea L. *Syll.*14. - Exs. Hochst. 395 (Lisb.). Bourg. hisp. a. 1852, 1743. 1854, 2251.
Hisp.occ.,mer.,centr. Anthemis aurea Webb it. Perideræa aurea Willk. illa aurea Gay! in Bourg. pl. hisp. l.c. et bull. soc. bot. IV. 278.

26. **Plagius** l'Her.

P. virgatus DC. — Exs. Maill. 658 (Nizza). Bourg. alp. marit. 331 m. Leucanth. vulgare discoideum Gay! ined.).
Hisp. (Bourg.). Leucanthemum virgatum Clos (in bull. soc. bot. 1870).
s. Planta hæcce (Chr. discoideum All.) divo J.Gay, ut supra observatum, erat var. Leucanth. vulgaris, cui quidem similis, sed quoad involucrum et aliquantiam quoad habitum (rigidiorem) diversa.

P. ageratifolius l'Her. — Exs. Kral. cors. 659. Mab. 146.
rd. (Creta tantum sec. P.Alp.). Balsamita corymbosa Salzm.

27. **Tanacetum** L.

a. Eutanaceta.

T. vulgare L. — Exs. Bill. 1897. Maill. 1301 (Loire). Bourg. pyr. 7.
n. exc. Lusit., Hisp.mer., Cors., Sard., Græc., Turc.; Sicil. sola var. sicula 1185 (cf. Guss. syn. II. 456).

T. boreale Fisch. in DC. pr. VI. 128. — Podol. (Bess. sec. DC.!).

b. Psanaceta.

T. argenteum W. Achillea argentea Lam. dict.
.-or. (Bess. sec. DC.). - Planta hæc europæa sistit var. glabratam (DC.) sibiricæ.

T. Audiberti DC. — Exs. Mab. cors. 237. — Cors. Sard. mont.

T. annuum L. — Exs. Welw. lusit. 266. Bourg. hisp.-lusit. 1907 . Bill. 800. Sz XI. 1078.
Hisp.centr.,mer. Gall.mer. Balsamita multifida Clem.

T. microphyllum DC. — Exs. Willk. it. hisp. II. 557 (pulchre).
Hisp.centr.,occ.

T. Funkii Sz bip.! in Wk. Lge II. 102.
. Nev.). Species auctori ipsi dubia.

Obs. T. Balsamita L. (*Syll.* 13) indicatur in Hisp.mer.,bor.,or., Gall., Ital. (e. gr. . 2341 : m.Baldo), Sard., Sicil., Taur., sed omnibus hisce locis vix spontanea planta, in Oriente indigena. Cæterum hinc inde ex hortis elapsa occurrit. Pyrethrum Tanacetum DC. Balsamita major (Dod.) Dsf. B. vulgaris W.

28. **Artemisia** L.

a. Absinthia. — *

1. **A. arborescens** L. — Exs. Bill. 3113 (Hyeres). ·Kral. cors. 66[illegible] 61. Tod. 1306. Bourg. rhod. 86. pyr. hisp. 36.
Lusit. Catal. Gall.mer.(r.). Ligur. Cors. Sard. Sicil. Ital.mer.,med. Dalm. [illegible]
Rhod. A. argentea Bess. (*Syll.* 17) non l'Her.

2. **A. Absinthium** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1360 (S.Nev.) [illegible] marit. a.1861 (Madon. del. Finestre). Bill. 1895. Kral. cors. 663. Mab. 236. G[illegible] mold. 276.
Eur. omn. exc. Norv.bor., Suec.bor.plur., Ross.bor., Turc., Græc., Ital.mer., [illegible] Sard. A. absinthioides Tsh (sec. Celak.!). Absinth. vulgare G. A. officinale [illegible]

* *

3. **A. camphorata** Vill. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1361 (S.Nev., [illegible] Bill. 1231. Rchb. 317. Noë byz. a. 1845. 407.
Bætic.(var.). Castil. Catal. Belg.(Crépin). Gall.occ.(dep. Char.). Pyr.or. Ceven. Ar[illegible] Delph. Alsat.(r.). Ital. Sicil. Dalm. Croat. Herceg. Hung. Transs. Serb. S[illegible] A. corymbosa Lam. A. Lobelii All. - A. ambigua Jord.! (Delph.). — A. h[illegible] Wulf. ap. Jacq. - A. garganica Ten. (Ital.mer.). - A. subcanescens Balb. (nou[illegible] A. incanescens Jord.! *Syll.* 12. A. camphorata K. Bill. exs. 2281. (Gall.mer[illegible] bor., Istr.). — A. saxatilis W.K. ap. W. Rchb. exs. 580. (Hung., Serb., Transs. [illegible] — A. Biasolettiana Vis. (Dalm. Croat. Istr.). - A. alba Turr.

Obs. Cl. Jordan ultra »species» sub specie præc. memoratas undecim nov[illegible] proximas gallicas (quarum 8 e Delph.) cum cl. Fourreau in brev. II. (sub Ab[illegible] descripsit, quale A. xerophilum (A. camphorata Puel. Maill. hb. loc. Fr. 167).

* A. achilleæfolia Ten. - Ital.mer. (M.Gargano).
* A. Columnæ Ten.! - Ital.mer. (Abruz.).

4. **A. rupestris** L. (fl. suec. et sp. mult. excl.). — Exs. Rchb. 41. Fr[illegible] Germ. (Lüneburg, Bernburg, Thüring.r.). Oeland. Gotland. Ross.or.(r.).

5. **A. lanata** W. (1800)! A. Assoana Wk. (A. rupestris Asso).
Murc. Castil. Arrag.
* A. pedemontana Balb. ap. Lois. (1810), hort. taurin. I. (1810). Bourg. [illegible] marit. a. 1861. 137 (Col del. Madonna). - Pedem. Lomb. alp.

* * *

6. **A. caucasica** W. sp. III. 1823.
Taur. A. alpina Pall. ap. W. (nomen ineptum).

7. **A. nitida** Bert.! mant. 53. — Exs. Fl. etr. a. 1846.
Apenn.bor. (alp. Apuan.). - A. lanata K. syn. (non W.). A. pedemontana [illegible] exs. 2339. Tyrol.mer.

8. **A. glacialis** L. — Exs. Rchb. 1326 (m. Cenis.). Sz. VI. 502 (ib.[illegible] 1896 (ib.). Rost. 103 (pulchre).
Pyren.occ. Delph. Pedem. Lomb. Helv. (et Transs. sec. Schur). alp. — A.elega[illegible]

9. **A. Mutellina** Vill. — Exs. Rchb. 827. Sieb. austr. 48. Ros[illegible] Maill. 893 (H. Alpes).
Pyren. Gall.mer.-or. Pedem. Apenn.bor.r. (Lucca). Helv.mer. Lomb. Tyrol. [illegible] Styr. Carinth. Carn. Transs. (Bmg.). Monten. alp. A. glacialis Wulf. A. [illegible] Schleich. exs. — A. oligantha Mieg. (1871). Pyren.r.

b. Dracunculi. — *

10. **A. variabilis** Ten. — Exs. Lge eur.mer. 246 (Madrid).
Hisp.centr.,mer. Pyren. Ital.mer. Sicil. A. procera Lap. (non W.). Endr. pl[illegible]

1831 (Catalon.). A. paniculata illk. olim (non Lam.). — A. neapolitana Ten. — A. collina Ten.

glutinosa Gay. — Exs. Bill. 3112. Bourg. hisp. a. 1851. 1359 estris var. glutinosa Boiss.). etc.
Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ital.mer.(r.). De planta italica cf. Ten. syll. 420 (A. campestris c. glutinosa et obs. sub A. variabili). A. campestris auct. hisp. mult. — A. monspeliensis etc. Jord. Fourr. (sub Oligosporo) brev. II. 82, 83. Gall.mer.

12. **A. Jussiæana** Gay ap. Bess. — Hisp.mer. sec. DC.

13. **A. Tschernieviana** Bess. — Ross.mer.-or.

14. **A. arenaria** DC. A. pauciflora MB. (non Stechm.). — Ross.mer.

15. **A. salsoloides** W. — Ross.or.

* *

16. **A. campestris** L. — Exs. Bill. 1007. 1007 ter (var. alpina).
Fenn. Suec.med.,mer. Dan. Norv.mer. Angl. Lusit.(?). Galoec.(?). Gall. Belg.(r.). Batav. Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Herceg. Maced. Thessal.(r.). Ross.med.,mer. — A. occitanica Salzm. (Gall. occitan.). — A. crithmifolia DC. fr., Lge exs. 245. (Gall. ocean.). — A. lednicensis Roch.! (hb. Sz bip. = var. robustior). — A. alpina (DC.). Helv. alp. — A. collina Schur. (Transs.).

* A. inodora MB. (non W.). *Syll.* 12. A. Marschalliana Spr. Exs. Lang. Szov. II. 103 (Odessa). - Ross.med.,mer. — A. insipida Schur. (Transs.).

Obs. Cll. Jordan et Fourreau in breviar. II. (1868) species 21 »novas», A. campestri proximas, e Gallia mer. et mer.-or. describunt (sub Oligosporo), quarum duæ, O. xylopodus et O. monspeliensis, A. occitanicæ Salzm. subsumendæ sunt (Loret. Barrand.). Sec. cl. Verlot ad O. subsericeum eor. referenda esset A. insipida G.G. e Delph. valle Grave (reliq. Maill. 1300), non Vill.

17. **A. crithmifolia** L. — Exs. Welw. lusit. 267 (Extrem.).
Bætic. Lusit. Galoec. Cantabr.

18. **A. Gayana** Bess. — Bætic. (Cadiz).

* * *

19. **A. nana** Gaud. — Exs. Rchb. 1647. Maill. 1299 (utr. e Valles.).
Delph. Helv.mer.(r.). alp. A. helvetica Schleich. exs. — A. alpestris Saut. Rchb. exs. 826 (var. racemulosa Rchb. obs. in sched. pr.). Valles. Tyrol.(A. borealis Lagg. exs.). — A. Allionii (DC.). A. Bocconi var. All. Pedem.etc.(r.).

20. **A. borealis** Pall. A. violacea Led.
Ross.arct. N.Seml. — ?A. sericophylla Rupr. *Syll.* 12. (Ross.arct.).

* * * *

21. **A. Dracunculus** L. — Ross.or.,mer. Galiz. (sec. Bess.). Colitur etiam hinc inde in usum culinarem (Dracunculus hortensis Blackw.). Oligosporus condimentarius Cass. — A. inodora W. (non MB.). A. Redowskii Led. Podol. (Bess.!).

22. **A. glauca** Pall. ap. W. — Ross.mer.(r.).

* * * * *

23. **A. scoparia** W.K. — Exs. Rchb. 2525. Sieb. austr. 248 (Bohem.). Pét. 42. Guebh. mold. 272.
Beuss.or. Bohem. Morav. Austr.p.d. Styr. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Seb. Dalm. Monten. Maced.(r.). Ross.med.,mer.

c. Abrotana. — *

24. **A. paniculata** Lam. dict. I. 265. (1783). A. procera W. *Syll.* 13. - Exs. Beck. wolg. 50.c.
Ross.med.,mer.,mer.-or. A. sabulosa Stev. (in litt.) non W. — A. narouitana Vis Pett. exs. 41. Dalm. pr. Metkovich (ubi antiqua Narona) etc.

25. **A. Abrotanum** L. — Hisp.centr. et or. hinc inde (spontanea?). Indicatur etiam alibi ut spontanea, sed patria vera plantæ, ob gratum odorem sæpe cultæ, incerta videtur.

26. **A. chamæmelifolia** Vill. — Exs. Bill. 1230 (Gap).
Delph. Pedem. A. ambigua Jord. sec. hb. Sz bip. (specc. culta e seminib. auctoris A. Lobelii All. (excl. syn.).

27. **A. suavis** Jord.! — Exs. Bill. cent. VIII. a.1851 (cult.).
Delph. (Vienne etc.).

* *

28. **A hispanica** Lam. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1362. hisp.-lusit. 2079 (Murc.). Lge eur. mer. 247 (it.). — Hisp.mer. (et centr. r. sec. Guss.).

* * *

29. **A. austriaca** Jacq. — Exs. Guebh. mold. 278.
Austr. Carn. Galiz. Hung. Banat. Transs. Ross.or.,mer. — A. nivea Redow. ap. W. — A. repens Pall. ap. W. (Ross.or. r.).

× A. austriaco-pontica Schur. A. pseudo-pontica Schur enum. (Transs.).

30. **A. pontica** L. — Exs. Rchb. 2154 (Graz). Guebh. mold. 273. Beck wolg. 165. Noë a. 1845. 316 (Bessarab.).
Helv. Germ.occ.,centr.,mer. Styr. Austr.p.d. Bohem. Morav. Galiz. Polon. Hung. Transs. Serb. Ross.mer.,or.

31. **A. hololeuca** MB. ap. Bess.
Ross.mer. (Ucran.). A. ucranica Bess. (hb. Sz bip.).

* * * *

32. **A. vulgaris** L. — Exs. Maill.1297 (Upsal.). Bourg. hisp. a.1850. 721 Bill. 2692. Guebh. mold. 279 (var. latisecta).
Eur. tota exc. Lusit. et Hisp.mer., Ital.mer.mult.et ins., Græc.omn., Turc.plur. — A. coarctata Forselles (1807). Balt. litor. — A. Verlotorum Lmt. (A. umbros. Verl. 1875 non Turcz.).

* A. Tilesii Led. (Ross.arct.).

33. **A. armeniaca** Lam. A. canescens W. — Ross.or.

* A. potentillæfolia (Fisch.) Spr. - Ross.or.,mer.-or.

34. **A. atrata** Lam. dict. I. 263. (1783). A. tanacetifolia All. non L. (qu. species mixta). *Syll.* 13. - Exs. Bill.799. Maill.1294(H.Alpes). Rost.108(var. minor). Delph. (Lautaret etc.). Pedem. Lomb. Carn.(r.). Transs. (Bmg.). alp.

35. **A. laciniata** W. — Exs. Fr. IV. 3. Rchb. 220.
Thuring.(r.). Anhalt.(r.). Oeland. A. tanacetifolia Retz. (non alior.). — A. Metensiana Wallr.!

36. **A. insipida** Vill. — Delph. pr. Gap sec. Chaix, sed post eum non lecta teste Verlot (catal. dauph. 181).

* * * * *

37. **A. annua** L. — Exs. Guebh. mold. 275 (nom. A. tanacetifol.). Noë 217. 315.
Croat. Slavon. Banat. Bosn. Serb. Moldav. Byzant.

* * * * * *

38. **A. norvegica** Fr. — Exs. Fr. IV. 1.
Norv. (Dovre et alp. prox.). alp. A. rupestris Müll. (non alior.).

39. **A. granatensis** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1363. Camp. hisp. 58.
Bætic. (S.Nev.). alp. A. basilica Webb. A. rupestris Lag. (sec. Willk.).

40. **A. Baumgarteni** Bess. — Exs. Sch. transs. 143 (Kronst.).
Transs. Banat. Hung. alp. A. spicata Whlnb. carp., Roch. ban. (non Wulf.). A. petrosa Jan. exs. Absinth. petrosum Bmg. (excl. syn.). — A. Villarsii G.G. *Syll.* 13. A. rupestris Pourr., Vill. p.p. Exs. Bill. 2282. Maill. 429 (H. Alpes). Pyren. (rarius). Delph. Sabaud. alp.

* A. eriantha Ten. (1830). *Syll.* 13. Exs. Huet. neap. a. 1856. 354,355 (var.). Abruz.

41. **A. spicata** Wulf. ap. Jacq. — Exs. Sieb. austr. 249. Rchb. 828. Bill. 259 (utr. e m. Cenis.).
Pyren. Alpes. Apenn. Carp. alp. A. rupestris Vill. p.p. A. Bocconi All. (excl. syn. Bocc.). A. Genipi Stechm. — A. racemosa Mieg. (1871). Pyren.

42. **A. globularia** Cham. in Bess. abr. 64.
N.Seml. (hb. Sz bip. nunc Coss.).

d. Seriphidia. — *

43. **A. coerulescens** L. — Exs. Bill. 3865. Kral. cors. 662. Mab. 144. 145 (var. penduliflora). Rchb. 969 (Dalm.).
Lusit. Valenc. (r.). Cors. Ital.cont. (præc. adriat.). Istr. Croat. Dalm. — A. palmata Lam.

* A. sipontina Ten.! syll. app. V. 40. Apul. (r.). Elatior et robustior specie, macrocephala. Nomen e loco Siponto nempe pr. Manfredoniam.

* *

44. **A. Barrelieri** Bess. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1747. etc. Camp. hisp. 100 (Gran.). Lge 244 (Murc.). — Hisp.mer.,or.

45. **A. herba alba** Asso. — Exs. Lge 243 (Murc.).
Arrag. et Hisp.plur. (exc.occ.,bor.). Pyren. (vall. Gistain Gall.). A. arragonensis Lam. — A. valentina Lam. A. ontina Duf.

* * *

46. **A. fragrans** W. sp. III. 1835. — Ross.mer.-or. (Sarepta). Transs. (sec. Schur). — A. Boschniakiana DC. *Syll.* 13. Ross.mer.

* A. taurica W. *Syll.* 13. Ross.mer. — A. Lercheana Web. ap. Stechm. *Syll.* 13. Ross.mer.

* A. monogyna W.K. *Syll.* 13. Hung. Slavon. Transs. Banat. Ross.or.,mer. A. salina Bess. — ?A. pendula Schur.

47. **A. gallica** W. — Exs. Welw. lusit. 235 (var. macrocephala). Bourg. hisp. a. 1855. 2303.
Brit. Gall.occ.,mer. (litor.). Hisp.mer. litor. (et inter. Arrag., Castil., Gran.). Cors. Sard. Ital.bor.,med. (litor.). Dalm. (r.). Austr. (Marchthal). — A. densiflora Viv. (Req. exs.) = var. microcephala panic. compacta. A. inculta Salis (non Del.).

* A. pauciflora Web. ap. Stechm. (non MB.). Ross.mer. (r.),mer.-or.

48. **A. maritima** L. — Exs. Bill. 1008. Sz. Wint. hb. norm. I. 71 (Dan.).
Angl. (?). Suec.mer. (Gotl., Oeland., Scan.). Dan. Germ.bor. (Holst., Pomm. etc). Batav. Belg. Gall.bor.-occ. Ross.med. (Osil.). litor. — A. nutans W. *Syll.* 13. Exs. Lang. Szov. hb. ruth. II. 104 (Odessa). Slavon. Transs. Maced. (litor.). Ross. mer. (litor. et inter. sals.).

* A. salina W. - Exs. Rchb. 1851 (Magdeb., Eisleben). Fr. IV.4 (cu
Brit. Suec.mer. (præc. occ.). Dan. litor. Saxon. (Eisleben). Thuring. (H
Transs. Banat. A. maritima Leys. A. Seriphium Wallr. (excl. syn. plur.

49. **A. vallesiaca** All. — Exs. Rchb. 2153. Maill. 1296.
Helv.mer. (Valles.). Pedem. (etiam Dalm. ins. Veglia sec. Vis.). A. filaginoidea Stechm.

29. **Cotula** L.

1. **C. coronopifolia** L. — Exs. Fr. hb. norm. XIV. 6 (Dan.). Rchb. 83((Jade). Bourg. hisp. a. 1849, 283 (P.S.Maria). 1864, 2660 (Astur.).
Dan. Germ.bor.-occ. Batav. Astur. Bætic. Lusit. (etc.). Planta (americ. origin.? migratoria (cf. Buchenau in bot. zeit. 1862). In meridionalibus vulgo major ve robustior est (diversa?).

Obs. C. anthemoides L. (*Syll.* 14) sec. Linnæum Hispaniæ esset civis, sed ibi recenter non lecta est; nec alia vidi specc. europæa.

30. **Nananthea** DC.

1. **N. perpusilla** DC. — Exs. Bill. 803. Kral. cors. 655. Mab. 148.
Cors. Sard. Cotula pygmæa Poir.

*

31. **Soliva** R.P.

1. **S. lusitanica** Less. — Exs. Welw. cont. 198 (Lisb.).
Lusit. Gymnostyles stolonifera Juss. (1804).

D. *Gnaphalieæ* Less.

32. **Carpesium** L.

1. **C. cernuum** L. — Exs. Rchb. 1432 (Idria). Bill. 256 (Chamb.). Ces Car. ital. bor. 297.
Galoec. Arrag. Catal. Gall. (Pyren.r., Delph.). Ital.cont. Helv.mer. Salisb. Carn Croat. Slavon. Hung. Banat. Transs. (sec. Bmg.). Serb. Bosn.

2. **C. abrotanoides** L. — Exs. Rchb. 2347 (Foroj.).
Illyr. Istr. Croat. Slavon. C. Wulfenianum Bert. (C. Wulfianum Schreb.). Obs. Planta europæa ab orientali vix specifice differt, nam variat hæc foliis latioribus angustioribusque, etc.

33. **Helichrysum** G.

a. Virginea DC.

1. **H. virgineum** Grsb. spic. II. 197. Boiss. diagn. ser. II.5. 111 (non DC.).
M.Athos (reg. alp.). Planta rara.

2. **H. amorginum** Boiss. — Exs. Orph. 471.
Cyclad. (ins. Amorgos). Species rara, sicut præc. loco unico adscripta.

3. **H. frigidum** W. Xeranthemum frigidum Lab. syr. dec. II. 9 (excl. loc. Libano). — Exs. Bill. 802. Kral. cors. 645.a (pulchre). Mab. 240.
Cors. (mont.). Habitat etiam Sard. sec. Thomas in hb. Sz bip. nunc Cosson.

Obs. Plantula hæc pulcherrima (cum duab. præc.) sine dubio est inter reliquias raras, quæ supersunt e temporibus remotissimis, existente tunc in Europa vegetatione qualis nunc terris australasicis s. novo-hollandicis priva est.

B. **Stæchadina DC.** — *

H. **Lamarckii** Camb. — Exs. Bourg. balear. a.1869.2768,2769 (Majorca). Ins. Balear.

5. **H. Fontanesii** Camb. enum. 98. - Exs. Bourg. (Barcelò) balear. a. 1870 (Majorca).
Balear. Sicil.(r.). Gnaphal. crassifolium Guss. exs. (Palermo).

6. **H. Boissieri** nob. H. rupestre Boiss. voy. (mon. ipso auct. diversum ab H. rupestri siculo). — Bætic. (Gibraltar).

7. **H. rupestre** DC. pr. VI. 182. (α). Gnaph. rupestre Raf. prec. 41. — Exs. Tod. 551 (Palermo).
(Ital.mer.r.). Sicil. — H. pendulum (Pr.) Nym. syll. 14. Tod. exs. 450 (Palermo). — — H. panormitanum Tin. *Syll.* 14. Exs. Huet sic. a. 1855. Tod. 449. — H. nebrodense Heldr. *Syll.* 14. Exs. Huet sic. a. 1855 (Nebr.). Tod. 1347.
* H. glutinosum (Ten.). Ital.mer.

8. **H. Heldreichii** Boiss. fl. or. III. 229. H. panormitanum Heldr. in Boiss. diagn. I. 2. 31 (non Tin.). — Creta (r.).

9. **H. saxatile** Mor.! — Sard. Sicil. H. stramineum Guss.! (1844), sed Huet exs. sic. a. 1855 e Trapani probabiliter ad H. rupestre pertinet. Specim. auth. Gusson. majora sunt, melius foliata, capitulis numerosior., omnino stramineis.
* H. Erreræ Tin.! Exs. Tod. 448. Huet sic. a.1855(utr. e Pantellaria). H. rupestre Guss. exs.

10. **H. decumbens** Camb. Gnaphal. rupestre Pourr. (1783).
Bætic. Murc. Balear. Gall.mer. (Marseille, ile S.Lucie etc.).

11. **H. siculum** Boiss. fl. or. III. 229. Gn. siculum Spr. syst. III. 476. H. cæspitosum DC. pr. VI. 182 (nec 173). *Syll.* 14. — Exs. Tod. 549. Huet sic. a. 1855 (var.). 1856. 132 (item). Heldr. hb. norm. 462. cret. a. 1846. Orph. 470.
Sicil. Ital.mer. Zacynth. Attic. Arch. Creta. Rhod. H. rupestre β DC. pr. quoad pl. attic. H. elegans Pr. (non Thb.). — H. microphyllum (Ten.). H. siculum (Ten.).
* H. scandens Guss. Gnaph. scandens Sieb. exs. cret. - Sicil.mer.(r.). Creta.

12. **H. Stoechas** DC. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. 1916 (Algarb.). hisp. a. 1863. 2523.etc. Bill. 258. Sz XI.1076. Cesat.etc. ital. bor.661. Rchb. 581(Fiume nom. H. angustifol. Lam.).
Lusit. Hisp. Gall.occ.,mer.,mer.-or. Ital.cont. Croat. Dalm. — H. citrinum (Lam.).
* H. Barrelieri Ten. syll. app. V. 41 (sub Gnaphalio). Gnaph. siculum Ten. syll. 425 (non Spr.). - Ital.mer.
Obs. Cll. Jordan et Fourreau in brev. II. »species» H. Stoechadi proximas 12 »novas» (plurimas e Gall.mer.) describunt, inter quas H. olonnense e Gall.occ. Sables d'Olonne (Bill. exs. 258.b.) et H. algarbiense (Bourg. exs. 1916).

* *

13. **H. orientale** G. — Exs. Bourg. rhod. 104 (rupes mont. Salakos, pulcherr.). Auch. 3118 (Rhod.).
Arch. (ins. Pholegandros, Cos). Creta. Rhod. - Sec. div. Unger etiam Bæot. (ad lac. Hylike), et in hb. Sz bip. (nunc Cosson.) adest e Jassy Moldav., sed in utroque loco vix spontaneum est.

14. **H. plicatum** DC. pr. VI. 183. Gnaph. plicatum F.M. in pl. Szov. Maced. (mont.).).

15. **H. graveolens** DC. Gnaph. arenarium fl. gr. (Olymp. bith.) non L. Taur.(r.).

* * *

16. **H. arenarium** DC. — Exs. Bill. 45. Rg. II. 1.

Suec.mer. Dan. Germ. Batav. Belg. Gall.or. Helv. Austr. (p.d.). Morav. Bohem. Galiz. Polon. Hung. Banat. Croat. Transs. Serb. Ross.med.,mer.

17. **H. serotinum** Boiss.! — Exs. Welw. lusit. 91. cont. 184. Bourg. hisp.-lusit. 1915 (Algarb.). hisp. a. 1850, 712. 1863, 2524. Willk. II. 473.
Lusit. Hisp. Gall.mer. (narbon., occitan.), mer.-occ. (Haute-Garonne : Barthès). H. Stoechas Boiss. exs. hisp. olim. — H. Picardi Boiss. *Suppl.* 2. H. serotinum var. intermedium Lge pl. eur. austr. 251 (Galoec.). — H. leptophyllum Jord. Fourr. Gall.mer. (H. serotinum Bill. exs. 3122). — H. hispanicum Jord. Fourr. Hisp.mer. (H. angustifolium Bourg. exs. 1849. 317).

18. **H. italicum** Guss. — Exs. Kral. cors. 644. Sz XI. 1077 (Cors.). Huet sic. a. 1855. Tod. 548. Ces. Car. ital. bor. 233 (Hetr.). Rchb. 2340 (Lomb., Dalm.). Pett. 190. Sieb. 527 (Dalm.).
Hisp.or. (Navar., Catal.). Gall.mer. (Herault,rr.). Ital. Istr. Croat. Herceg. Monten. Dalm. Alban. Arch.(r.). H. angustifolium DC. fl.fr. (p.p.) et pr. (excl. syn. Lam.). Gnaph. Stoechas fl.gr. G. rosmarinifolium Salzm. (1821). G. siculum Tin. cat. (1827) sec. Jan. H. serotinum β orientale Boiss. voy.

* H. microphyllum Camb. *Syll.*14. Gnaph. microphyllum Viv. - Exs. Huet sard. a.1854. Sieb. cret. Heldr. cret. a.1846. - Balear. Cors.(r.). Sard. Creta. (mont.). — H. argyreum Jord. Fourr. (Cors.).

19. **H. litoreum** Guss. — Exs. Tod. sic. 550 (= var. gracilior).
Ital.mer. (Napoli). ins. sicul.(nec Sicil. ipsa). Gnaph. angustifolium Lam. dict. Ten. syll. (non DC.).

34. **Gnaphalium** (L.).

a. **Gnaphalium** Cass. — *

1. **G. luteo-album** L. — Exs. Rg. I. 1. Rchb. 829. Bill. 43. Bourg. hisp. a. 1850. Heldr. hb. norm. 807.
Eur. omn. exc. Brit., Dan.plur., Norv., Suec.bor.,med., Fenn., Ross.bor. Helichr. luteo-album Rchb. — G. pompejanum Ten.! (= var. majusc. gracilior).

Obs. G. undulatum L. (Bill. exs. 2694), planta capensis, nunc Gall.bor.-occ. (Lannevez, Cherbourg,etc.) inquilina est. Cf. G. decurrens Ives.

2. **G. uliginosum** L. — Exs. Bill. 42. Maill. 1310 (Suec.). Fellm. 131 (Kemi).
Eur. omn. exc. Nordl., Finnm., Lapp.plur., Sicil., Sard. (sed Græc., Turc. rarum et tantum a Sibth. in Pelop. et a Friv. in Thrac. observatum). G. tomentosum Hfn. (1791). Helichr. uliginosum Mch. — G. prostratum (Huet). Exs. Huet neap. a. 1856. 359. — G. Wirtgeni nob. Exs. Bill. 3123. Sz VI. 501 (utr. e Germ.occ. nom. G. pilular.). Bill. 42.b (subvar. laxior). Huc etiam probabiliter pertinet omne G. pilulare, quod recenter indicatur in Gall., Bavar., Styr., Helv., Ital. — G. humifusum Paillot in Bill. exs. 3869.

* G. pilulare Whlnb. Fellm. exs. 132(Kemi). - Lapp. Fenn.bor. Ross.bor. Boruss.(r.)

* G. nudum Hoffm. (1791). Exs. Rchb. 1429. Fr. XII. 6. Scand. Germ. etc. — G. lævissimum Schur. (Transs.).

* *

3. **G. silvaticum** L. — Exs. Bill. 41.
Eur. omn. exc. Lusit., Hisp.occ.,mer., Ital.ins., Græc., Turc.mer.,ins.; in meridionalibus montanum est. G. rectum Huds. — G. (Omalotheca) Einseleanum F. Sz arch.; hb. norm. V. 498. IX. 498.b. (= G. silvatic. var. præcox Sz bip.). Bavar — G. carpetanum B.R. hb. (S. de Guadarr.etc.). — G. Sophiæ Heldr.! exs. 297((Parnass. alp.). G. rectum Huet exs. neap. a. 1856. 356 (Abruz.). Ital. mer. mont.
Var. alia, capitulis omnino stramineis, in Dalm., Serb. occurrit.

4. **G. norvegicum** Gunn. — Exs. Fr. XIV. 7. Fellm. 129. Rchb. 222 (etiam nom. G. fusci). Bill. 140 (Voges.). Sz V. 499 (Omalotheca).
Scot. Island. Norv. Lapp. Suec.bor. Germ. Voges. Arvern. Pyren. Apenn. Helv. Delph. Lomb. Tyrol. Austr. Hung. Banat. Croat. Herceg. Bosn. Serb. Transs. Galiz. (Herb.). mont., subalp., alp. G. medium Vill. G. silvaticum Sm. G. fuscatum P.

b. **Omalotheca Cass.**

5. **G. Hoppeanum** K. — Exs. Sz V. 500 (Omalotheca).
Tyrol. Salisb. Carinth. Austr. Morav. Bohem. Galiz. Hung. Transs. Herceg. Monten. alp. subalp. G. supinum Hpe ap. St.

* G. Roeseri Boiss. *Suppl.*2. Exs. Heldr. a.1855, 1856. M.Parnass.r. (etiam Dalm. sec. Aschn. = G. fuscum Vis.). Sat simile G. supino typico sed magis albolanata (e loco sicciori?) et pallidiflora.

6. **G. supinum** L. — Exs. Fr. VI. 2. Fellm. 130. Rchb. 1428. Bill.1006. — Kral. cors. 646 (= var. condensato-abbreviata). Mab. 241. G. acaule Sieb. exs. cors.
Scot. Island. Norv. Lapp. Suec.bor. Badia (Feldberg). Sudet. Alpes. Jurass. (le Reculet). Pyren. Cors.(var.). Apenn. Carpat. Scard.(var.). Monten. Herceg. Bosn. Alban. alp. - G. pusillum Hke. Exs. Sieb. sudet. 251. Huet neap. a. 1856. 350 (Abruz.). Bourg. hisp. a. 1851. 1241 (S.Nev.). a. 1863 (S.de Gredos). — G. fuscum Scp. — G. pusillum W.

35. **Antennaria** G.

a. **Leontopodium Br.**

1. **A. Leontopodium** G. — Exs. Rchb. 221. Bill. 257 (Bavar.). 257.b (Sabaud.). Bourg. pyr. hisp. 194.
Pyren. Jurass.(la Dôle). Alpes. Carp. Croat. (cl. Borbás 1876). alp. Leontopodium alpinum Cass. — A. nivalis (Ten.)! Exs. Huet neap. a. 1856. 357 (Abruz.).

b. **Antennaria Br.**

2. **A. dioica** G. — Exs. Bill.44. Maill. 1305 (Sab.), 1306 (Upsal.). Bourg. pyr. hisp. 11.
Scand. Brit. Hisp.bor.,centr.(Cast. nov.),or. (Catal.). Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.cont. Austr. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. (var.). Bosn. Herceg. Monten. Alban. (var.). Maced. (m.Scardus). Ross. Planta in mer. montana (imo alpina) est et rara. — A. hyperborea Don. (Scot., Suec.bor.etc.). — A. alpina (Asso).

3. **A. alpina** Rchb. exc. 223 (in obs. sub Gnaph. carpathico). DC. pr. VI. 269 (p.p.). *Syll.* 15. — Exs. Fr. III. 1. Maill. 324 (Lapp.).
Island.(?). Norv. Suec.bor. Lapp. alp.

4. **A. carpathica** Bl.F. — Exs. Fr. XI. 2. Rchb. 223 (Carinth.). Bill. 391 (Sabaud.). Bourg. alp. marit. 145 (C.de Tenda, var. major glabrior).
Carpat. Alpes. Pyren. Lapp. Norv.arct. N.Seml. alp. — A. alpina (W.) DC. p.p.
Obs. A. margaritacea Br. (*Syll.* 15) est pl. americana, in Eur. rarius inquilina.

36. **Lasiopogon** Cass. in bull. phil. 1818. 75.

1. **L. lanatum** Cass. l.c. Gnaph. muscoides Dsf. atl. II. 267. L. muscoides DC. - Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1605. — Murc. (pr. urbem).

37. **Ifloga** Cass.

1. **I. Fontanesii** Cass. Chrysocoma spicata Forsk. æg.-arab. LXXIII. (1775). — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1549.
Bætic. (C. de Gata). Trichogyne cauliflora DC. — I. Sibthorpii Nym. syll. 15. Gnaph. supracanum S.S. (Græc. sec. Sibth.).

38. **Filago** L.

a. Gifola Cass.

1. **F. Duriæi** Coss. in Lge pug. 120. — Hisp.mer. (pr. urb. Jaën).

2. **F. micropodioides** Lge.! *Suppl.* 2. — Exs. Lge pl. hisp. a. 1852.
Hisp.mer.,or.

3. **F. pyramidata** L. sp. — Lusit.(?). Hisp.(L.). Ital.mer. Sicil.

4. **F. spathulata** Pr. — Exs. Lge 254 (Madrid). Camp. hisp. 62(Alhamb.). Bourg. balear. a. 1869. Ces. etc. ital. bor. 542.
Hisp. (specie sequenti vulgatior). Gall. Germ.occ. Ital. Sicil. Istr. (Freyn). Pelop. Syra (Weiss). Thrac. Herceg. — F. Jussiæi Coss. Germ.! Exs. Bill. 37.b (Palat.). 390 (Nancy). Bourg. hisp. a. 1849. 292. Angl. Hisp. Gall. Belg. Batav. Germ. occ. F. pyramidata auct. (non L. sp.).
* F. prostrata Parl. (non DC.). *Syll.*15. - Exs. Huet sic. 454. Heldr. 115. hb.norm. 531 (Athen.). - Sicil. Melit. (Delic.). Calabr. Attic. Pelop. (specie ipsâ vulgatior). Creta. Byzant. F. Candolleana Parl. olim (1841). F. affinis Tin. ined.

5. **F. germanica** L. — Exs. Fr. VI. 3. Rchb. 1329. Bill. 37.
Eur. omn. exc. Norv., Suec.bor.,med., Fenn., Ross.bor., Græc. (tamen Byzant. et Cretæ indicatur). F. pyramidata L. fl. suec. Gifola vulgaris Cass.
* F. lutescens Jord.! Exs. Bill. 37.ter. Puel.Maill. hb. loc. 25*. — F. apiculata GESm. (1846). — × F. subspicata Bor. *Suppl.* 2. Hybr. a F. lutescente et F. arvensi?
* F. canescens Jord.! Bill. 389 (Lyon). — F. Kaltenbachii Sz bip.! (= var. monocephala). — × F. mixta Holuby. Hybr. a F. canescente et F. arvensi.

6. **F. eriocephala** Guss.! — Exs. Bourg. frej. 221. Mab. cors. 242.
Gall.mer. (ins. Hières). Cors. Ital.mer. Græc. (ins.Zac.etc.). Herceg. Monten. Dalm. (r.). F. lanuginosa Req. in litt. ad DC.

b. Gifolaria Coss. Kral.

7. **F. mareotica** Del. æg. ill. 274. — Bætic. Murc. F. floribunda Coss. Kral. exs. tunet. F. Clementei Willk. (1847). F. ramosissima Lge (exs. hisp. a. 1851—2 et ind. hort. havn. 1855). Sec. cl. Boissier pl. hispan. ab ægyptiaca non differt. Cf. Fl. or. III. 247.

c. Logfia Cass.

8. **F. gallica** L. — Exs. Bill. 40. Lge 253 (Bordeaux). Tod. 543.
Eur. omn. exc. Hibern., Scot., Scand., Belg., Germ. et Helv.plur., Austr., Hung., Croat., Turc.mult., Ross. Logfia subulata Cass. L. gallica Coss. — F. tenuifolia Pr. *Syll.* 15. Exs. Huet sic. a. 1856. 136. Tod. 544. Heldr. 1589 (Attica). Orph. 775 (var.). Sicil. (Sard.?). Cors. (sec. bull. soc. bot. 1857). Ital.mer. Græc.

9. **F. neglecta** DC. Gnaphal. neglectum Soy.-Will.! in mem. soc. nanc. a. 1835. 45. — Exs. Bill. 139. Sz V. 497 (Belg.).
Lothar. (dep. Meurthe, rarius). Belg. (calcar.). Habitû ad Gnaph. uliginosum accedens et probab. ab hoc et præc. hybr. (Gnaphal. gallico-uliginosum Bill. litt. 1846).

d. Oglifa Cass.

10. **F. arvensis** L. — Exs. Rchb. 1328. Rg. I. 2 (nom. F. montana—arvensis). Bill. 38.

Eur. omn. exc. Lapp. ... Brit., Sard., Sicil., Græc. Oglifa arvensis Cass. — F. montana L., ... VII. 2. Maill. reliq. 1307 (Upsal.).

* F. lagopus Pari. F. rupestris Pr. (1822). Gnaph. pedunculare Ten. (non L.). - Exs. Heldr. hb. norm. 347(Parnass.). Orph. 776(Malevo). - Bætic. Ital.mer. Sicil. Græc.(mont.). Creta (m. Ida).

11. **F. minima** Fr. Gnaph. minimum Sm. brit. 873. — Exs. Rg. I. 3. Rchb. 1327 (= var. macra), 2035. Bill. 39.
Eur. omn. exc. Norv.bor., Suec.bor., Fenn., Ross.bor., Turc.plur., Græc., Ital. ins. F. arvensis Whlnb. F. montana L. quoad synon., DC. pr. Gnaph. montanum Huds. G. calabrum Ten.

12. **F. Cupaniana** Parl.! — Exs. Huet sic. a. 1855 (Nebr.). Tod. 447.
Sicil. Calabr. F. heterantha Guss.!

39. **Leysera** L.

1. **L. capillifolia** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1260.
Bætic. (C.de Gata, S.Fé Almer.).

Obs. Ad calcem Senecionidearum enumerare liceat huic tribui pertinentem plantam americanam, in Europa nunc inquilinam: Galinsoga parviflora Cav., herba peruviana (e subtribu Heleniearum), quæ pluribus locis Lusit., Angl., Germ., Dan.etc. nunc quasi spontanea est.

E. *Asteroideæ* Less.

40. **Phagnalon** Cass. in bull. phil. 1819. 174.

1. **Ph. sordidum** DC. pr. V. 396. Gnaphalium sordidum L. sp. 1193. Conyza sordida L. mant. 466. *Syll.*16. Exs. Bill. 2276 (Hetr.). Bourg. alp. marit. 141 (Nizza). telon. 220. balear. a. 1869 (invol. squamis intensius zonatis). Mab. cors. 69.
Hisp. Gall.mer. Ligur. Cors. Sard. Ital.med.,mer. Ph. tricephalon Cass. — Ph. telonense Jord. Fourr. (Gall.mer.).

2. **Ph. saxatile** Cass. l.c. Conyza saxatilis L. *Syll.* 16. Exs. Welw. lusit. 103. Bourg. hisp. a.1849, 318. 1852, 1603.etc. alp. marit. 142 (Nizza). Bill. 3109. Kral. cors. 641. Tod. 477.
Lusit. Hisp. (præc. litoral.). Gall.mer. (Pyren.or., Provence). Ligur. Ital.ins.,mer. - Ph. subdentatum Cass. — Ph. Lagascæ Cass. Conyza intermedia Lag. *Syll.* 16. (Hisp.mer.,or.,etc.).

3. **Ph. græcum** Boiss.! Conyza græca Nym. syll.16. Exs. Heldr. hb. norm. 483. Orph. 478 (utr. ex Athen.).
Melit. Creta. Zacynth. Pelop. Attic. Chios. Byzant. Ph. saxatile β intermedium DC. pr. quoad loca græca. Conyza saxatilis fl. gr., B.Ch., Sieb. exs. cret. (non L.).

4. **Ph. rupestre** DC. pr. V. 396. Conyza rupestris L. *Syll.* 16 (em.). — Exs. Welw. lusit. 111. cont. 177 (S.de Arrab.). Bourg. hisp. a.1852. 1604. etc. pyr. hisp. 55 (Barcel.). Kral. cors. 642.
Lusit. Hisp.mer.,or. Ital.med.,mer.,ins. Dalm. Herceg. Ph. spathulatum Cass. — Ph. geminiflorum Ten.! (sub Conyza). Ph. Tenorii Pr. - Exs. Huet sic. a. 1856. 133. Pett. dalm. 110.

* Ph. calycinum (DC.?) Mor. - Sard.(r.).

5. **Ph. pumilum** DC. pr. V. 397. Conyza pumila S.S. *Syll.* 16. — Exs. Sieb.! pl. cret. (C. pygmæa). Heldr. pl. cret. a. 1846 (var. glabra).
Creta (m. Sphaciotici).

41. **Nolletia** Cass. in dict. sc. nat. XXXVII. 479.

1. **N. chrysocomoides** Cass. l.c. Conyza chrysocomoides Dsf. a . . . . Bætic. (S. Bermeja rr.).

42. **Linosyris** (Lob.) DC. pr. V. 351.

1. **L. vulgaris** (Cass. in) Less. syn. 195. Chrysocoma Linosyris L. *Syll.*16 — Exs. Fr. IV. 6. Maill. 1250 (Belg.). Rchb. 224. Sz V. 494. Bill. cent. II. Oeland. Germ. Belg. Angl.(r.). Gall. Catal. Castil. Ital.cont. Helv. Austr. Istr. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Monten. Ross.med.,mer (etiam Byzant. sec. Sibth.). Aster Linosyris Brnh.

* L. palustris nob. Chrysocoma palustr. Sav.! *Syll.*16. C.liburnica Spr. - Hetr. Rom. Fere eadem adest e Monspelio.

2. **L. villosa** DC. pr. V. 352. Chrysocoma villosa L. *Syll.* 16. Exs. Lang. Szov. ruth. I. 31 (Odessa). Guebh. mold. 195. Sch. transs. 173 (Hermannst. : Ky). Hung. Transs. Moldav. Thrac. (m.Hæmus). Ross.or.,mer. Galatella villosa Rchb.f

3. **L. divaricata** DC. pr. V. 352. Chrysocoma divaricata Fisch. *Syll.* 16. Exs. Beck. wolg. 45.a. — Ross.mer.-or.

43. **Galatella** Cass. in dict. sc. nat. XXXVII. 463.

1. **G. punctata** Nees ast. 161 (non Cass.). Aster acris L. p.p. Rchb. exc *Syll.* 16(em.). — Exs. Sz V. 495 (Hetr.). 495.b (Pyr.or.). Bill. 795 (Pyr.or.). 795.b (Hetr.). Ces. Car. it. bor. 444.
Hisp.plur. Gall.mer. Ligur. Hetr. G. collina Jourd. Fourr. G. pinetorum Jord. Galatea intermedia Cass. — G. sedifolia nob. Aster sedifolius L. sp. ed. I. p.m.p. A. hyssopifolius Cav. (excl. syn.).

2. **G. insculpta** Nees ast. 162. G. punctata Cass. Aster punctatus W.K. II. 109. A. acris L. p.p. *Syll.* 16 (em.).
Hung. Galiz. Transs. Maced.(r.). Dalm. Monten. Herceg. Croat. Banat. Ross.mer Aster dracunculoides Bess. (non Lam.).

3. **G. pauciflora** Cass. l.c. 56. G. dracunculoides DC. Aster dracunculoides Lam. dict. I. 303. A. acris Nees.
Ross.or.,mer. — G. biflora Nees. Chrysocoma biflora L. sp. 1178. Ch. dracunculoides Lam. *Syll.* 16 (em.). Crinitaria biflora Cass. Ross.or.,mer. - Cr. punctata Cass. Linosyris punctata DC. — G. tatarica Less. (sub Chrysocoma). *Suppl.* 3. Hung.r. (sec. Janka).

4. **G. rigida** DC. pr. V. 256. Galatea rigida Cass. l.c. 58. Galatella acris Nees. Aster trinervis Dsf. *Syll.* 17.
Gall.mer. (Tarn, Pyr.or. r. : Endr. exs. pyr. a. 1829).

5. **G. aragonensis** Nees. Aster arragonensis Asso. *Syll.* 16. — Exs. Lge eur. mer. 208 (Burgos). — Arrag. Castil. Valenc.

* G. lusitanica nob. Aster lusitanicus Brot.!, cujus exstant in hb. Holm. specc. plura pulchra a Brotero ipso ad Casströmium missa. - Exs. Welw. cont. 194. - Lusit (Extrem). — G. fugax nob. Aster fugax Brot. *Syll.* 16. - Lusit.

6. **G. cana** Nees ast. 163. Aster canus W.K. *Syll.*17. — Exs. Rchb. 2530 Austr.p.d. Morav.(r.). Hung. Slavon.(Kan.). Banat. Transs. Serb. G.canescens Cass.

44. **Aster** (L.).

*

1. **A. pyrenæus** DC. — Exs. Endr. a. 1831.
Pyren. (Gall., Catal.). Planta rarior spectabilis.

Eur. 2. **A. alpinus** L. — Exs. Rchb. 1657(var. subhirsuta). Huet neap. a.1856. -38 (item). Bill. 1223. Bourg. pyr. hisp. 94. alp. marit. 150 (C.de Tenda). Hisp.bor. (Leon). Pyren. Gall. Germ. Helv. Ital.bor.,med. Austr. Hung. Banat. Croat. Transs. Serb. Bosn. Herceg.(r.). Monten. Alban. Maced. (m. Scard.). alp. subalp. — A. hirsutus Host. Rchb. exs. 1658. — A. cylleneus Orph. exs. 285. (Pelop. m. Kyllene). — A. Garibaldi Brugg. (Bormio).

3. **A. Willkommii** Sz bip.! A. arragonensis Willk.! (non Asso). Arrag.mer.(r.). Catal. — A. discoideus B.R.! *Syll.* 17. Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1271 (S.Nev.). Camp. 59 (ib.). - Bætic. (alp.).

**

4. **A. Amellus** L. — Exs. Rchb. 1659. Bill. 794. Gall. Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Ross.med.,mer. (etiam Attic. sec. Sibth.). A. elegans Nees. -A. tinctorius Wallr. in linn. XIV. — A. bessarabicus Brnh. sec. Rchb. exc. (obs. sub A. amelloide). *Syll.* 16. A. scepusiensis Kit. A. amelloides Bess.! (non Rchb.). Ross.mer.etc. — A. Noëanus Sz bip.! Noë exs. a. 1844 (Adrianopel).

* A. amelloides Brnh. in Rchb. exc. - Germ. Austr.etc. r. - A. pseudo-amellus DC.

5. **A. catalaunicus** Willk. (1859). *Suppl.* 3. — Catal.

6. **A. sibiricus** L. — Exs. Fellm. 139. — Lapp.or. A. ircutianus Nyl.

7. **A. Richardsonii** Spr. — Ross.arct.

***

8. **A. salignus** W. (1800). — Exs. Rchb. 2531 (Banat.). Bill. 2278 (Nassau). Fr. XIII. 1 (Dan.).
Brit. (Pertsh. et Cambridgesh. sec. Bab. in journ. bot. 1867). Dan. Germ. Bavar. Morav. Austr.p.d. Galiz. Polon. Hung. Transs. Lomb. Dubitant aliqui an planta hæcce in Eur. vere spontanea sit, — sed tunc ubi esset patria ejus? A. salicifolius Scholl. suppl. fl. barbiens. 328. cum bona ic. (1787). A. hungaricus Poir. — A. serratifolius Schloss.Vukot. (Croat.). — A. leiophyllus Schloss.Vukot. (Croat.).

Obs. Plures huic Asterum genuinorum sectioni pertinentes species boreali-americanæ in territorio nostro inquilinæ sunt, ad ripas etc., præc. Eur. med., nunc omnino sponte provenientes, quales inprimis nominandæ : A. brumalis Nees. (A. Novi-Belgii W.). — A. Novi-Belgii L. (A. serotinus W.). Bill. exs. 3625. — A. Novæ-Angliæ L. (A. auriculatus Schloss.). — A. frutetorum Wimm. — A. leucanthemus Dsf. Rchb. exs. 974. A. lanceolatus Lej. : Verviers. A. dracunculoides W. (non Lam.). — A. parviflorus Nees. (A. miser Ait. non L.). — A. heterophyllus Schloss. Vukot. dicitur hybr. a præc. et A. Novi-Belgii.

****

9. **A. Tripolium** L. — Exs. Fr. XVI.5. Bill. 3626. Bourg. telon. 215(var.). Rchb. 832 (Germ.bor.). 833 (ib. var. discoid.). Fellm. 138 (pl. arctica, humilis). Eur. marit. plur. et inter. mult. Tripolium vulgare Nees. — A. pannonicus Jacq. Exs. Guebh. mold. 189. Huet sic. a. 1856. 455 (Catan.). Morav. Hung. Moldav.etc. — **A. depressus Kit.**

* A. longicaulis Duf.! (1824). Tripolium longicaule Duf. (1860). - Lusit. (Welw. exs. 10). Bætic.etc. Valde similis speciei sed invol. squamæ longiores et angustiores.

45. **Solidago** L.

1. **S. Virgaurea** L. — Exs. Bill. 36. Bourg. hisp. 2663 (Astur). pyr. hisp. 219. 218 (var. minor rupestris). Heldr. hb. norm. 286 (m. Parnass.).
Eur. omn. exc. Sicil., Græc. et Turc.plur. (ibi tantum in m. Parnasso et Hæmo). S. vulgaris Lam. — S. macrophylla Schloss.Vuk. (Croat.). — S. monticola Jord. *Suppl.* 3. (Gall.centr.). — S. alpestris W.K. Exs. Rchb. 2423 (Tyrol.). Bourg. hisp.

a. 1851. 1250 (microceph., S.Nev. alp.). - S. carpathica Schrad. (S.V. β Whlnb.). — S. cambrica Huds. — S. arenaria Kit. (Horn.). S. Virgau. Welw. exs. it. lusit. cont. 188.

*S. nudiflora (Req.) Viv. - Exs. Mab. cors. 235. - Cors.

*S. macrorhiza Lge! ap. Willk. S. minuta Thor. (non L.). Lge pl. eur. austr. 214. Cantabr. Gall.mer.-occ. litor.

*S. pygmæa Bert. *Syll.* 16. Ital. bor.,med. mont.-alp.

2. **S. minuta** L. — Pyren. Pedem. alp. Præc. "nimis affinis" e Linnæo ipso.

3. **S. litoralis** Sav.! — Exs. Fl. etr. exs. (1858). Bill. 2690(Hetr.). Sz III. 291 (ib.). Car. ital. bor. 237.
Hetr. Ligur. litor. Sec. cl. Caruel (ex obs. cl. Beccari) est var. S. Virgaur. e loco

Obs. Hujus generis variæ species boreali-americanæ in hortis et ambulacris europæis frequenter coluntur, et ex iis aliquæ, præc. in Europa media et merid., etian subsponte occurrunt. Tales sunt S. procera Ait. et S. serotina Ait. = S. glabr Dsf. (rel. Maill. 370), præcipue vero S. canadensis L.

46. Erigeron L.

*

1. **E. frigidum** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1247. Camp. gran 64. hisp. 57 (P.de Veleta).
Bætic. (S.Nev.); etiam Pyren. sec. Boiss. alp.

2. **E. uniflorum** L. — Exs. Fr. VIII.3. Rchb. 973. Bourg. alp. marit. 14 (Tenda). pyr. hisp. 22 (Andorra).
Island. Spitzb. N.Seml. Lapp. Suec.bor. Norv. Pyren. Delph. Pedem. Helv. Sa lisb. Tyrol. Carinth. Styr. Hung. Transs. Galiz. alp. E. alpinum γ DC. pr. Aste pyrenaicus Pourr.

**

3. **E. glabratum** Hpe. Hsch. — Exs. Rchb. 1655. Bourg. alp. sab. 133. Delph. Jurass. Germ.mer. Helv. Lomb. Tyrol. Carinth. Austr. (p.d.). Dalm Herceg. Bosn. Hung. Transs. subalp. alp.

*E. macrophyllum Herb. *Suppl.* 3. Bucov.

4. **E. alpinum** L. — Exs. Fr. VIII. 2. Bourg. alp. marit. a. 1861. alp. sa 134 (var. major pleioceph.). Bill. 3110. Rchb. 588. Sz IX. 872. Huet neap. 1856. 489. Heldr. hb. 2709 (var. major pleioceph. e Parnass.).
Ross.arct. Lapp.lul. Suec.bor. Norv. Island. Scot. Pyren. S.Nevad. Cors. (se Bert.). Jurass. Alpes. Apenn. Carp. Scard.(Maced.). Olymp. Parnass. alp. — E uniflorum Sm. (non L.). — E. grandiflorum Hpe exs.! - E. rupestre Hpe! (et Hsch nam Hoppius sub hoc nom. etiam E. Villarsii distribuit). E. asteroides Hpe. — E. hirsutum Hpe! Hsch (var. subalpina vegetior). — E. glabrum Hpe! (exs.). - E alpestre Hpe! (exs.). — E. neglectus Kern. (Carp.). - ?E. nanum Schur. (Transs. r.

*E. Funkii Sz bip. hb. (1851). Conyza ambigua Funk exs. (1848) sec. Sz bi E. alpinum Bourg. hisp. a. 1851. 1246. Videtur tantum var. major pleiocephala E. alpin

5. **E. Villarsii** Bell. (1792). E. atticum Vill. dauph. III. 237. (1789). - Exs. Bill. 2277 (H.Alp.). Rost. pedem. 109.
Gall.mer.-or. (Dauph., Prov.). Helv. Ital.bor. Tyrol. Salisb. Carinth. Hung. Trans Bucov. Galic. Dalm. (m. Orien : Pichl.). alp. — E. carpathicum Grsb. *Syll.* 1 (E. intermedium Tsh). E. atticum Whlnb.! carp. E. Villarsii Rchb. exs. 589.

+E. intermedium Rchb. - Helv. - Hybr.? ab E. alpino et E. acri sec. Rchb.

***

6. **E. politum** Fr. — Exs. Fr. VIII. 1 (p.p.). XV. 3 (var.).

Lapp. Suec.bor.(r.). Norv. alpestr. E. elongatum Htn (non Led.). E. scandinavicum Scheele? Obs. E. elongatum Led. sec. specc. altaica hb. Bge (nunc Coss.) est planta multo major, ramis anthelæ patentioribus, longioribus etc.

7. **E. droebachense** Müll. — Exs. Fr. VIII. 1(p.p.). Fellm. 140 (Lapp.or.). Lapp. Suec.bor. (Angerm.),occ.(r.). Norv.mer. Helv. Pedem. Delph. Gall.or. Germ. (r.). Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Austr.(p.d.). Hung. Transs. E. elongatum Fr. E. Mülleri Lund. E. glaberrimum Scheel. — E. angulosum Gaud. Rchb. exs. 1654. E. droebachense Bill. exs. 1226 (Badia). Sz V. 496 (Sab.). — ?E. pseudoacre Schur.

8. **E. rigidum** Fr. — Norv. alpestr.(r.).

9. **E. acre** L. — Exs. Rchb. 586. Bill. 384. Maill. 710 (H. Alpes). 1279 (Suec.). Bourg. hisp. a. 1850. 704.etc.
Eur. omn. exc. Sard., Sicil., Græc.plur., Turc.ins. E. corymbosum Wallr. Trimorphæa vulgaris Cass. — E. serotinum Whe! Rchb. exs. 587 (Minden). E. vulgare Scheel. — E. podolicum Rchb. exc.? — E. intermedium Schleich.

*E. podolicum Bess.! E. asteroides Andrz. ap. Bess. (non Lk.).

*E. angustatum Fr. E. angulosum K. p.p.

Obs. 1. E. canadense L., planta boreali-americana, annua, diu Eur.,præc.med. et mer., advena, nunc in plurimis Floris europæis accepta est. Exs. Bill. 34. Maill. 145 (Paris). Bourg. hisp. Welw. lusit. — E. bonariense L., species affinis ex Amer. austr. (Bonaria), in Eur.mer. (Hisp., Ital.) pluribus locis est inquilina, e. gr. Niceæ (Ces. etc. it. bor. 712).

Obs. 2. E speciebus generis Stenactis Nees (Erigeronti prox.) heic nominanda est boreali-americana S. annua Nees (Aster annuus L.), quæ nunc in Eur.med., Ital.bor.etc. quasi sponte occurrit. Exs. Rchb. 1331 (Dresd.). Bill. 1496 (Hagen.). Diplopappus annuus Rchb.

47. **Conyza** (L.) Less.

1. **C. ambigua** DC. fl.fr. suppl. 468. Erigeron crispum Pourr. in act. tolos. III. 318 (1783). - Exs. Welw. lusit. 90 (Lisb.). Bourg. hisp. 1247.a (Murc.). Bill. 1497 (Toulouse). Ces. Car. it. bor. 442. Heldr. hb. norm. 332 (Athen.).
Lusit. Hisp.plur. Gall.mer.(narbon., occitan.). Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Pelop.(r.). Attic. Erig. linearifolium Cav. Dimorphanthes ambigua Pr. *Syll.* 17. Eschenbachia ambigua Mor. - Pro historia hujus speciei cf. Caruel stat. 339.

2. **C. Gouani** W. sp. III. 1928. Erigeron Gouani L. mant. 469.
Bætic. Erig. diversifolium Cav. Dimorphanth. Gouani Cass. *Syll.* 17.

48. **Bellidiastrum** Cass.

1. **B. Michelii** Cass. — Exs. Rchb. 432 (Graz). Sz VII. 683. Bill. 1224. Ces. Car. it. bor. 373.
Gall. (monts Dore, Jura, Dauph.). Germ.mer.-occ.,mer. Helv. Ital.bor.,centr. Austr. Hung. Croat. Transs. Serb.(r.). Bosn. Dalm. Monten. alp. subalp.

49. **Bellium** L.

1. **B. crassifolium** Mor.! — Exs. Müll. un. it. a. 1827.
Sard. Planta specieb. duabus alteris multo speciosior.

2. **B. bellidioides** L. — Exs. Bourg. balear. 1869. 2766. Kral. cors. 648. Mab. 100.
Balear. Cors. Sard. (etiam Catal. sec. Costa). — B. nivale Req. (Soleir. hb. cors.21).

3. **B. minutum** L. mant. 286. — Arch. ins. Therasia (sec. Urv.). Eubea, Chalki et Rhodus sec. Sibth. Creta sec.T. (si huc Bellis cretica fontana omnium minima). Bellium bellidioides d'Urv. (non L.). Planta rarissima.

50. **Bellis** L.

*

1. **B. rotundifolia** B.R.! pug.55. Doronicum rotundifolium Dsf. atl. II.279 Bætic. (Algeciras). Bellium rotundifolium DC. pr. B. cordifolium Kze. *Syll.* 17. Bellidium (nov. gen.) rotundifolium Bert. fl. it. IX. 316.

**

2. **B. silvestris** Cyr. — Exs. Welw. cont. 183. Bourg. hisp. a.1849, 273. 1863, 2507. alp. marit. a. 1861 (Cannes). Bill. 574 (Cors.). 574.b (Pyr.or.). Cesat. etc. it. bor. 548.
Lusit. Hisp.plur. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Melit. (Delic.). Istr. Croat. Dalm. Monten. ins.Jonic. Argol. Corinth. Creta. Byz. Maced.(r.). Transs.r. (Jka). Taur. B. longifolia Orph. exs. 476 (Corinth.). — B. pappulosa Boiss.! voy. II. 303. Exs. Welw. lusit. 419 (nom. B. silvestr.). Bourg. hisp. 2235. etc. Camp. hisp. 49. Bætic. Gall.occ. (Char.-Inf.; cf. Lloyd). Bellium pappulosum Kze. *Syll.* 17. Bellidium pappulosum Bert. fl. it. IX. 316.

Obs. Huic proximas »species» 6 novas nuper proposuit cl. Gandoger (dec. pl. nov. II. 3—4), quarum 2 e Croat., 3 e Gall.mer., 1 ex Algeria.

3. **B. longifolia** Boiss. — Creta. alp.

4. **B. perennis** L. — Exs. Bill. 255. Bourg. hisp. (1854). rhod. (1870). Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn., Ross.bor., Græc. ins. et camp.

* B. hybrida Ten. (non DC.). *Syll.* 17. Ital.mer. Sicil. Istr. Ligur. Gall.mer. (cf. Loret. Barrand. montp.). Hisp.(r.). Lusit. (Welw. cont. 199 nom. B. dentata DC.?).

5. **B. Bernardi** B.R. — Exs. Kral. cors. 639. — Cors. (m. Rotondo).

6. **B. annua** L. — Exs. Welw. cont. 200. Lge 212 (Cadiz). Bourg. pyr. hisp. (Barcel.). Bill. 1225. Kral. cors. 658.
Lusit. Hisp. (præc.mer.). Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Istr. Dalm. Græc. Creta. Rhod. Byzant. — B. dentata DC. Exs. Heldr. pl. græc. a. 1854. Orph. 34.

* B. microcephala Lge! *Suppl.* 3. Exs. Lge pl. eur. austr. 213 (S.Nev.). Bourg. hisp. a. 1851. 1270. - Bætic. Murc. B. annua β minuta DC. pr. sec. Boiss. (et tunc etiam Byz., Græc.).

51. **Telekia** Bmg.

1. **T. speciosa** Bmg. Buphthalm. speciosum Schreb.(1766). — Exs. Rchb. 2157 (Banat.).
Styr. Galiz. Hung. Banat. Carn. (sec. Fleischm.). Istr. Croat. Transs. Serb. Bosn. Monten. Herceg. Ross.med.,mer. T. cordifolia DC. pr. B. cordifolium W.K.

2. **T. speciosissima** DC. pr. V. 485. — Exs. Maill. 1259 (m. Codeno, val Sessina). Dænen lomb. a. 1850. 30 (ib.). — Lomb. Venet. Tyrol.mer.

52. **Buphthalmum** (L.)

*

1. **B. salicifolium** L. — Exs. Rchb. 1151. Bill. 2089. Maill. 1248 (Nizza). Arrag. (sec. Philippe). Gall. (Côte-d'Or, Dauph., Jura). Alsat. Germ.med.(r.),mer. Helv. Ital.bor. Istr. Austr. Croat. Dalm. Bosn. Herceg. Hung. Slavon. Transs. — B. succisæfolium Britt.! *Syll.* 18. Rchb. exs. 2156 (Steyr Austr.).

2. **B. flexile** Bert. *Suppl.* 3. - Exs. Ces. Car. it. bor. 441 (alp. Apuan.). hb. h. pis. a. 1841 (ib. nom. B. salicifol.). — Hetr. (Alpi apuan., Apenn.).

3. **B. grandiflorum** L. — Exs. Rchb. 1653 (Steyr). Bill. 1901 (Sab.).
Gall. (Dauph., Ain). Germ.mer. Helv. Ital.bor. Austr. Croat. Hung. Transs.r.(Bmg.).

**

4. **B. inuloides** Mor.! — Sard. (ins. Tavolara, Budelli). Planta rariss. (vegetationis primævæ superstes?).

53. **Asteriscus** Mch.

1. **A. maritimus** Less. syn. 210. A. sessilis Mch. (1794). — Exs. Bill. 3119. Bourg. hisp. 705.etc. Huet sic. a. 1855.
Lusit. Hisp. Gall.mer. (Toulon, Marseille). Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Pelop. (sec. Bory). Zacynth. Attic. (sec. Sibth.). Bæot. (sec. Sibth.). marit. — A. brachiatus Jourd. Fourr. Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1272. (Hisp.mer.-or.). - A. litoralis Jord. Fourr. (Gall.mer.).

2. **A. aquaticus** Less. syn. 210. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. 1912(Algarb.). hisp. a. 1849. 287.etc. Bill. 3867. Pett. 61. Heldr. attic. a. 1847.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer. Sard. Sicil. Istr. Croat. Dalm. Alban. Græc. Maced. Thrac. Creta. Odontospermum aquaticum Sz bip. — A. nanus (Boiss.). Chios, Rhodus.

54. **Pallenis** Cass.

1. **P. spinosa** Cass. — Exs. Bill. 1002. Bourg. telon. 217(pulchre). Kral. cors. 649. Ces. Car. it. bor. 371. Rchb. 2037 (Istr.). Pett. 62. Noë or. 1844.168.
Lusit. Hisp. Gall.mer.,mer.-occ. Ital. Istr. Dalm. Croat. Herceg. Monten. Græc. Turc. Asteriscus spinosus G.G.

* P. aurea Salzm. exs. tang.(sub Buphthalmo). Welw. pl. lusit. 216(Extrem.). Bourg. hisp.-lusit. 1911 (Algarb.). hisp. a. 1850. 706. etc. - Lusit. Hisp.mer.

55. **Inula** (L.).

a. Corvisartia (Mer.).

1. **I. Helenium** L. — Exs. Heldr. hb. 2467 (Thessal.).
Norv.mer.-or. Suec.mer. (vix indig.). Dan. (probab. adv.). Angl. Hibern. Hisp.bor., centr.,or. Cors. Ital.cont. Gall. Belg.(adv. r.). Batav. Germ.bor. Morav. Bohem. (adv.). Siles. Polon. Hung. Banat. Transs. Slavon. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. Thessal.(Olymp.). Pelop.(Kyll.). Ross.mer.,med. Fenn.mer.-occ. (adv.?). Colitur sæpe in hortis, impr. rusticorum, unde aufugit et subspontan. evadit. Corvisartia Helenium Mer.

b. Bubonium DC. — † Leiocarpa.

2. **I. salicina** L. — Exs. Fr. XIV. 2. Rchb. 2158. Bill. 1228.
Norv.mer.-or. Suec.mer.,med. Fenn. Dan. Hibern. (Shannon, c. Galway : D.Moore). Lusit. Castil. Arrag. Catal. Gall. Belg. Germ. Helv. Ital. Sard. Austr. Dalm. Istr. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Thrac. (Friv.). Ross.med.,mer. — I. etrusca Moret. (sec. Ten.). — ?I. Pseudo-Bubonium Schur. (Transs.r.). — I. cordata Freyn ex ipso (Istr.).

* I. semiamplexicaulis Reut.! *Syll.* 19 (em.). Genev. Pedem.(r.). Catal. (etiam pr. Lyon. sec. Jord.). Hybr. inter proximas.

3. **I. Vaillantii** Vill. (1789). — Exs. Rchb. 433. Bill. 1004. Sz I. 78.
Catal. (var.). Delph. Ardèche (Tournon). Sabaud. Pedem. Helv.mer.-occ. I. cinerea Lam. (1789). I. Halleri Vill. fl. delph. (1785).

4. **I. hirta** L. — Exs. Bill.385. Sz VII.684. Rchb.2038. Guebh. mold.202.
Hisp.centr.,bor. Gall. Germ. Helv.occ.,mer. Ital.cont. Austr. Istr. Dalm. Croat.

Slavon. Herceg. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Monten. Ross.med.,mer. (etiam Arch. sec. Sibth.). I. montana Poll. — I. ensiformis Gdgr lyon.

× I. rigida Doell. (I. hirto-salicina Ritschl). Germ. præc. bor.

× I. Hausmanni Huter. (Tyrol.mer.). Hybr. dicitur ab I. hirta et I. ensifolia, cujus capitulum; etiam folia fere hujus sed venosa; caulis simplex 5—6-pollicaris.

5. **I. cordata** Boiss. diagn. I. 4. 3. — Banat. Monten. Herceg. Bosn. Byzant. Taur. (sec. Boiss.). I. squarrosa fl. gr. (sec. Boiss.), Grsb. it. hung. — I. coriacea Schur. *Suppl.* 3. (Transs.). — I. auriculata Schur. (Transs.).

× I. transsilvanica Schur (1866). I. cordato-germanica Schur (1859). I. media Borb. - Transs.

6. **I. squarrosa** L. — Exs. Rchb. 584(Fiume). Pett.210. Guebh. mold.203. Gall.occ.(infraliger.),mer.,mer.-or. Helv.mer. Ital.cont.(præc.bor.). Illyr. Istr. Dalm. Croat. Banat. Hung. Transs. Ross.mer. (etiam Karpinitzæ Græc. sec. Fraas). I. Bubonium Jacq. I. foliosa Schrad.! (hb. Holm.). — I. germanica Vill. — I. semiamplexicaulis Vis. (non Reut.).

* I. spiræifolia L. *Syll.* 18. Exs. Bill. 1003. Maill. 646 (Vendée). Sz I. 77 (dep. Lot).

× I. adriatica Borb. Hybr. ab I. squarrosa et I. hirta. Dalm.ins.

7. **I. germanica** L. — Exs. Rchb. 40. Bill. 1227 (Bavar. rhen.). Sz I. 76. Guebh. mold. 201. Noë a. 1846. 572 (Rumel.). Orph. 787 (Olymp.).
Germ.occ.,centr. Austr. (p.d.). Bohem.(r.). Morav. Galiz. Hung. Banat. Slavon. (Kan.). Transs. Serb. Monten. Maced. Thrac. Thessal. (Olymp.r.). Ross.med.,mer. I. orientalis W. (non Lam.). — I. media MB., Grsb. spic. *Syll.* 18 (em.). — I. micranthos Poir. *Syll.* 18. (non DC.).

× I. media K. syn. Rchb. exc. Hybr. inter I. germanicam et I. salicinam. - Thur. (Halle). Pfalz. rhen. (Kreuznach).

8. **I. ensifolia** L. — Exs. Fr. XIV.1. Rchb.2159(Banat.). Guebh.mold.200. Ital.bor. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Slavon. Hung. Banat. Transs. Polon. Morav. Austr. Styr. Carn. Ross.mer.,med. Gotland. Obs. Planta Rchb. citata caules habet simplices, monocephalos, 5—6-pollicares, estque habitû plantæ gotlandicæ (quæ I. suecica Sz bip. hb.), cui vero folia longiora, angustiora, attenuata.

* I. hybrida Bmg. *Syll.* 18. Austr.(Wien). Morav. Galiz. Hung. Transs. Ross.mer.-occ. Crescit (an semper?) inter I. ensifoliam et I. germanicam, ut earum hybrida sit (I. germanico-ensifolia Neilr.), foliis gaudens nunc angustioribus, fere illius, nunc latioribus venosis; capitula illis I. squarrosæ subsimilia sunt.

†† Lasiocarpa. — *

9. **I. Oculus-Christi** L. — Exs. Rchb. 1852. Pett. 209. Heldr. exs. 2085 (m. Veluch.). Orph. 89 (m. Malevo).
Austr. (p.d.). Morav. Galiz. Hung. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Croat. Istr. Dalm. Monten. Maced. Thessal. (Olymp.). Græc.(mont.). Ross.mer. — I. campestris Bess.! Exs. Guebh. mold. 197 (nom. I. O.-Chr.). Ross.mer.-occ.etc.

10. **I. montana** L. — Exs. Bill. 1498. Sz I. 79. Bourg. hisp. a. 1850. 707.etc.
Hisp.mer.,centr.,or. Gall.(exc.bor.). Helv.occ.,mer. Ital. Sicil. Transs.r. (sec. Schur). Dalm. I. odora d'Urv. enum. (excl. syn.) sec. DC. (et tunc etiam Taur.). — I. calycina Pr., Tod. exs. 746. — I. bengesiaca Gdgr lyon. — I. argentea Gdgr lyon.

11. **I. Britanica** L. — Exs. Bill. 1229 (Berol.). Fr. IV. 5. Heldr. 2085 (Parnass.). 2468 (Delphi Eub.).
Catal. (sec. Colm.). Gall. Belg. Batav. Dan. Suec.mer. Germ. Helv. Ital.bor.,med. Austr. Istr. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Bulgar. (d'Urv.). Serb.

Bosn. Herceg. Monten. Maced.(r.). Thrac.(r.). Parnass. Eubea. Arcad.(r.). Ross. med.,mer. - I. Oetteliana Rchb. - I. Vaillantii Schur (non Vill.). — I. dichotoma Zucc. I. orientalis d'Urv. (non alior.). I. micranthos DC. pr. p.p. (non Poir.) et I. Britanica γ. - Thessal. marit. Bulgar. (d'Urv.). Ross.mer.,or.

12. **I. helenioides** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852 (m. Serrato). pyr. hisp. 214. I. oculus Willk. it. II. 432.
Castil. Arrag. Catal. Gall.mer. (Pyren.or., Corbieres, Herault). I. dubia Pourr. (cf. Timb. 1875).

13. **I. caspia** Blum ap. Led. — Ross.mer.-or.

* *

14. **I. Conyza** DC. — Exs. Fr. XVI. 6. Bill. 2090. Bourg. pyr. hisp. 243. Dan.(r.). Angl. Lusit. Hisp.plur. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. Austr. Istr. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Maced. (r.). Thrac. Ross.mer. Conyza squarrosa L. Inula squarrosa Brnh. (non L.).

15. **I. suaveolens** Jacq. — Littor. austr. pr. Monfalcone a Suffren lecta, sed recentius non reperta. Castil. pr. Encinillas sec. Lge.

16. **I. bifrons** L. — Exs. Ces. Car. it. bor. 372.
Astur. (sec. Plan.). Catal. (sec. Colm.). Gall. (Arvern., Delph.etc.). Ital.bor. (Piem.).
* I. glabra Bess. *Syll.* 19. Galic. Hung.(?). Transs. Serb. Herceg. Slavon.(r.). Banat. I. bifrons Rchb. exc. quoad pl. transs. et auct. austr. Conyza alata Bmg.
Obs. I. thapsoides Spr., *Syll.* 19, planta orientalis, pro territorio nostro dubia est.

† † † Candida.

17. **I. candida** Cass. — Exs. Orph. 788. Heldr. pl. attic. a. 1848. hb. norm. 465. Pett. 109. - Heldr. exs. 2084. hb. norm. 775 (nom. I. limonifoliæ).
Ital.mer. (m. Gargano). Croat. Istr. Dalm. Herceg. Maced. (Athos). Græc. (mont.). Creta. Conyza verbascifolia W. — I. parnassica B.H.! *Suppl.* 3. Exs. Orph. 343. Heldr. a.1852. 2710. hb. norm. 49. Parnass.(r.). Aetol.(r.). I. oxylepis Sz bip.(hb.).

18. **I. Aschersoniana** Jka in Boiss. fl. or. III. 196.
Thrac. (m. Balkan r.). Conyza verbascifolia Friv. exs.

19. **I. heterolepis** Boiss.! diagn. II. 3. 12. — Exs. Bourg. rhod. 93.
Rhodus. (etiam Byzant. sec. Noë hb. a. 1846. 188).

20. **I. limonifolia** Boiss. fl. or. III. 198. Conyza limonifolia fl. gr. IX. 50.
Exs. Sieb. pl. cret. Raul. 406 (nom. I. candidæ).
Creta. Cyclad. (sec. d'Urv.). Rhodus? (Hedenb.). I. cretica Sz bip. hb.

e. Limbarda DC. (p.p.).

21. **I. crithmoides** L. — Exs. Welw. 238. Bourg. hisp. a. 1849. 289. etc. Bill. 1005. Cesat. etc. ital. bor. 664. Rchb. 1433(Triest). Pett. 208.
Scot.mer. Angl.occ.,mer. Hibern.(r.). Lusit. Hisp. Gall.occ.,bor.-occ.,mer. Ital. Dalm. Messen. (Bory). Ins. Jonic. Creta. Arch. marit. I. crithmifolia W. Limbarda tricuspis Cass.

d. Cupularia (G.G.).

22. **I. viscosa** Ait. kew. III. 223. Pulicaria viscosa Cass. *Syll.* 19. Exs. Welw. lusit. 249. Bourg. hisp. a. 1851. 1245. Bill. 797 (Pyr.or.). Mab. cors. 239. Rchb. 583 (vidi etiam specc. huc pertinent. sub n. 1224). Pett. 211. Heldr. hb. norm. 541 (Attic.). Orph. 90.
Lusit. Hisp.plur. Gall.mer. Ital. Istr. Dalm. Monten. Croat. Græc. (rarius). Maced. (r.). Byzant. Rhodus (Hedenb.). Melita (Delic.). Jasonia glutinosa DC. pr. VII. 285 quoad loc. orient. Cupularia viscosa G.G.

23.? **I. revoluta** H.L. II. 290. — Lusit.

24. **I. graveolens** Dsf. cat. ed. II. 121. Pulicaria graveolens Nym. syll.19. Exs. Bourg. hisp. a. 1851.1248 (Murc.). Bill. 386. Caruel it. bor. 236. Rchb. 1224 (Porto Rèe : Noë).
Hisp.plur. Gall.occ., bor.(Paris), mer.,mer.-or. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. (sec. Boué). Græc.(rarius). Byzant.(Hedenb.). Rhod.(id.). Melit.(Delic.).

56. **Pulicaria** G.

* Perennes.

1. **P. odora** Rchb. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. 2081(Algarb.). hisp. a.1849. 288.a. balear. 2763. Mab. cors. 34. Bill. 2285(Hetr.). Cesat. etc. it. bor. 663. Noë or. a. 1844. 155. 176 (Byz.).
Lusit. Hisp.mult. Gall.mer.(narbon., provinc.). Ital. Croat.(?). Dalm. Pelop.(r.). Arch.(sec. Sibth.). Creta. Eubea. Byzant.

2. **P. dysenterica** G. — Exs. Rchb. 585. Bill. 387. Fr. XIII. 2.
Eur. omn. exc. Norv., Suec., Fenn., Ross.bor., Germ.or., Bohem., Turc.plur., Græc. Diplopappus dysentericus Blf. Fgh. Inula dysenterica L.

* P. uliginosa Stev. (non H.L.). P. Steveni Nym. syll. 19. Exs. Heldr. pl. græc. a. 1847 (Naupl.). hb. norm. 675. Græc. Turc. Transs. (Jka). Taur. P. dentata DC. *Syll.* 19 (excl. Sicil.). Planta, Candolleo jam observante, quasi media inter P. dysentericam et P. vulgarem. Prior (typica) multo robustior est, capitulis subduplo majoribus.

* * Annuæ.

3. **P. vulgaris** G. — Exs. Fr. XV. 2. Bill. 2091. Heldr. pl. græc. 3295. Orph. 748 (Thessal.).
Suec.mer. Dan. Angl. Hisp.(exc.mer.). Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. Cors. Sard. Austr. Istr. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Maced. Thessal. Græc.(rarius). Ross.med.,mer. P. pratensis Scheele (sec. Boiss.). Diplopappus pulicarius Blf. Fgh. Inula Pulicaria L. — P. græca Sz bip. hb. P. dentata Guss. syn. excl. synon. Lk. et Sibth. (non DC.). Heldr. pl. græc. a. 1847 (Naupl.). exs. sic. a. 1840. Tod. 772. Græc. Sicil.

4. **P. hispanica** Boiss. fl.or. III.205 (obs. sub P.arabica). P. arabica Bourg. exs. hisp. a. 1849, 288. 1851, 1251.etc. Camp. hisp. 64.
Lusit. Hisp.occ..centr.,mer. Inula villosa Loefl. P. arabica Wk. Lge. — P. paludosa (Lk.). Welw. pl. lusit. 250. Bourg. hisp.-lusit. 1913 (Lusit.).

5. **P. arabica** Cass. — Exs. Bourg. rhod. 94. — Rhodus. (et Creta?).

6. **P. sicula** Mor. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1249. Lge 225 (Murc.). Bill. 2693 (Hières, Pisa). Sz VII. 685(Hières). Cesat. etc. ital. bor. 662. Heldr. hb. norm. 540.
Hisp.mer.,or. Gall.mer. Ital. Græc. Alban. Creta. Jasonia sicula DC.

57. **Jasonia** (DC.).

*

1. **J. tuberosa** DC. — Exs. Bill. 3121. Bourg. hisp. a. 1850. 709 (pl. vegetior gallicâ).
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. (Pyren.or., Prov.).

* *

2. **J. saxatilis** Guss. *Suppl.* 3. J. glutinosa DC. pr. p.p. *Syll.* 19 (em.). Exs. Bill. 3120. Sz VII.686(dep. Var). Bourg.pyr.25. hisp.a.1850,708. 1851,1251.

Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. (Marseille, Toulon). Chrysocoma verticalis Lag. Ch. saxatilis DC. fl. fr.

* * *

3. **J. glutinosa** Guss. (DC. pr. p.p.). *Suppl.* 3. Orsinia camphorata Bert. in ann. bol. II. 362. (1829).
Ins. Melit., Lopadusa (Lampedusa). Inula foetida Zer. (non L.).

58. **Evax** G.

*

1. **E. asterisciflora** P. — Exs. Lge 218 (S. Morena). Huet sic. a. 1856. 137. Bourg. hisp.-lusit. 2078.b (Algarb., var. minor).
Lusit. Hisp.mer.,centr. Ital.med.,mer. Sicil. Sard.

* E. Funkii Sz bip. hb. Granada (E. pygmæa var.? Funk. exs.).

2. **E. carpetana** Lge! *Suppl.* 3. E. lasiocarpa Lge exs. 1852.
Hisp.centr. (m.Carpet.).

3. **E. pygmæa** P. — Exs. Welw. lusit. 188. cont. 185. Bill. 796 (Pyr.or.). Bourg. alp. marit. 144 (Antibes). Kral. cors. 648. Pett. 168. Orph. 188. Noë byz. 268 (nom. E. exiguæ).
Lusit. Hisp.bor.,centr.,occ. Balear. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Istr. Dalm. Herceg. Pelop. Arch.(r.). Creta (Weiss). Byzant.

4. **E. rotundata** Mor.! — Kral. cors. 647. Mab. 150.
Cors. Sard. Species rarior, distinctissima.

* *

5. **E. tenuifolia** Guss. — Ins. Lampedusa.

6. **E. exigua** DC. — Exs. Noë byz. a. 1853. 201.
Hisp.centr. (Madrid). Sicil.mer. Arch.(r.). Byzant. Filago pygmæa Cav. (non L.). F. congesta Guss. (in litt. 1831).DC.pr. Micropus exiguus d'Urv.

7. **E. discolor** DC. Filago discolor Guss. in litt. ad DC. 1831 et 1834.
Sicil. (m. Nebr. r.).

* E. nevadensis Boiss. fl. or. III. 245 (in obs. sub E. perpusilla). E. discolor var. micropodioides Willk.! Bourg. hisp. a. 1851. 1244. Bætic. (S.Nev. alp.).

8. **E. Heldreichii** Parl.! — Exs. Huet sic. a. 1855. — Sicil. (m.Nebr.r.).

9. **E. perpusilla** Boiss. Heldr.! *Suppl.* 3 (excl. loc. hisp.). — Exs. Heldr. hb. a. 1852. 2712. hb. norm. 244. Orph. 329. — M.Parnass. (reg. abiet.).

59. **Micropus** L.

*

1. **M. erectus** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 710.etc. Lge 220 (Jaën). Bill. 1689. Cesat. it. bor. 155. Orph. 773.
Hisp.plur. Gall. (exc.bor.). Helv.mer. Ital.bor.,med. Istr. Croat. Hung. Slavon. Serb. Bosn. Herceg. Dalm. Maced.(r.). Cephal. (Unger). Arch. (sec. Sibth.). Taur. M. discolor Lang (sec. Neilr.!).

2. **M. bombycinus** Lag.! — Exs. Bourg. hisp. a.1849, 296(Ronda). 1851, 1243 (Baza). 1854, 2238 (Madrid). Camp. hisp. 61 (Alhamb.). Heldr. hb. 2234.
Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. (Narbonne, la Crau, Avignon). Ital.mer.(r.). Attic. (Eleusis). — M. discolor P. M. erectus Ten. syll.

**

3. **M. supinus** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 295. hisp.-lusit. 1914 (Algarb.). — Lusit. Hisp. (præc.mer.,centr.). Ligur. Hetr. Dalm.

F. *Eupatoriæ* DC.

60. **Eupatorium** L.

1. **E. cannabinum** L. — Exs. Fr. XVI. 4. Bill. 33. Bourg. hisp. a. 1864 (Astur.).
Eur. omn. exc. Norv.plur., Suec.bor. cum Lappon., Fenn.p.d.(adest in Lapp., Carel.), Ross.arct. — E. corsicum Req. *Syll.* 20. Exs. Kral. cors. 631. Mab. 81. (Cors., Sard., Hisp.mer. etc.)
* E. syriacum Jacq. *Syll.* 20. Exs. Heldr. a. 1851, 1853 (Attic.). hb. norm. 453. Græc. Thrac. Maced. Dalm. — E. Soleirolii Lois. Exs. Kral. cors. 631.a. Soleir. hb. cors. 2471.

61. **Adenostyles** Cass.

1. **A. viridis** Cass. bull. phil. 198.(1816). A. alpina Blf.Fgh.(1825). *Syll.* 20. Cacalia alpina Jacq. β L. sp. - Exs. Rchb. 443. Sz I.74. Bill. 2078. Kral. cors. 632. Huet neap. a. 1856. 381 (var. minor).
Pyren. (hispan.). Delph. m. Ventoux. Jurass. Germ.mer. (nom. Bavar.). Helv. Ital. Cors. Austr. Dalm. Croat. Hung. Banat. Transs. mont. subalp. A. glabra DC. Cacalia glabra Vill.
* A. australis nob. A. macrophylla Ten. syll. (excl. loc. plur.), non MB. A. alpina var. australis Ten. syll. app. V. A. hybrida (DC. quoad pl. sicul.) Guss. - Exs. Huet neap. a. 1856. 446. Ital.mer. Sicil. (Nebr.).

2. **A. albida** Cass. l.c. A. Petasites Blf.Fgh. *Syll.*20. Cacalia alpina α L. sp. p.p. C. albifrons L.f. — Exs. Bill. 793. Bourg. alp. sab. 123. alp. marit. 153. hisp. a. 1863 (Placenc.).
Hisp.centr.(carpetan.), bor. (Astur.). Pyren. Gall. Badia. Würtemb. Bavar. Helv. Ital.bor.,med. Austr. Siles. Hung. Croat.(r.). Banat. Transs. Serb. Bosn. Monten. mont. subalp. Cacalia tomentosa Jacq. A. albifrons Rchb.! exs. 2163 (Tyrol.).

3. **A. orientalis** Boiss. fl. or. III. 155. — Maced. m. Peristeri (alp.). A. leucophylla var. hybrida Grsb. spic.

4. **A. candidissima** Cass. l.c. A. leucophylla Rchb. *Syll.* 20 (em.). — Exs. Bill. 2079. Bourg. alp. marit. a. 1861. 152 (col de Fenestre).
Delph. Pedem. Helv.mer. alp. — A. hybrida DC. pr. (excl. pl. sicul.). Cacalia hybrida Vill. - Exs. Bourg. alp. marit. a.1861 (col de Tenda). Delph. Pedem. Helv. mer. Transs.mer.r. (Ky).

5. **A. pyrenaica** Lge. *Suppl.* 3. — Pyren. subalp.(rarius). Subspec. præc.?

G. *Tussilagineæ* Less.

62. **Nardosmia** Cass. in dict. sc. nat. XXXIV. 186.

1. **N. fragrans** Rchb. exc. 280. Petasites fragrans Pr. *Syll.* 20.
Ital.mer. Sicil. Sard. Cæterum in hortis, sæpibus etc. Angl., Belg., Gall., Germ. mer.etc. inquilina. N. denticulata Cass. — N. racemosa Ten. syll. 627 (sub Tussilagine).

2. **N. straminea** Cass. l.c. Petasites straminea Nym. syll. 20.
Ross.arct.

3. **N. frigida** Hook. fl. bor. am. I. 307. Petasites frigida Fr. *Syll.* 20. — Exs. Fr. XIV. 8. Fellm. 125. Maill. 317 (Suec.).
Norv. Suec.bor. Lapp. Fenn.bor.,or. Ross.arct. N.Seml. Spitzb. N. angulosa Cass.

63. **Petasites** (T.) G.

1. **P. officinalis** Mch. (1794). — Exs. Rchb. 2535 (Banat.). Bill. 2861. Rg. I. 7.
Suec.mer. Norv.mer. Dan. Brit. Hisp.centr.,or. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.cont. Austr. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Monten. Maced. Thrac. Ross.med.,mer. Tussilago Petasites L. P. vulgaris Dsf. (1798). - P. intermedia Hpe = pl. hermaphrod. — Tussilago hybrida L. P. sebethia Ten.! syll. app. V. 43 (vix aliud est quam pl. gynodynama). Neap. ad ripas Sebethi. - P. riparia Jord. *Suppl.* 3. — P. pratensis Jord.! *Suppl.* 3. Mart. exs. lyon. a. 1851. — P. Reuteriana Jord. — P. consimilis Jord. Cesat. etc. exs. ital. bor. 550. — P. macrophyllus Schur. (Transs.).

× P. Kablikiana Tsh. ap. Rchb. *Suppl.* 3. - Sudet. etc. - Hybr. inter proximas?

2. **P. albus** G. — Exs. Rchb. 446. Bill. 383. Rg. II. 3.
Norv.mer.(r.). Scan. Dan. Germ. Gall. Helv. Ital.cont. Austr. Croat.(r.). Hung. Polon. Transs. Banat. Serb. Bosn. Monten. Thrac.(r.). Ross.med.,mer. Tussilago alba L. — P. ramosus Bmg. Tussilago ramosa Hpe! Rchb. exs. 1529 (= stat. gynodynam.).

Obs. P. lævigatus Rchb. (Tussil. lævigata W. P. bohemica Hpe) est planta sibirica, nec Bohem. incola, observ. cl. Celakovsky.

3. **P. niveus** Bmg. — Exs. Rchb. 596 (Salzb.). Bill. 3108. Cesat. etc. ital. bor. 549.
Pyren. Delph. Jurass.(r.). Helv. Ital.bor. Germ.mer. (nom. Bavar.). Tyrol. Salisb. Carinth. Austr.(p.d.). Hung. Croat. Transs. Serb.(r.). Ross.mer. mont. subalp. — P. paradoxus Bmg. Tussilago paradoxa Retz. Hpe (= stat. gynodynam.).

4. **P. spurius** Rchb. — Exs. Rchb. 2162 (Pomeran.). Sz III. 290. Rg.II.4.
Scan. Dan. Germ.bor. Polon. Ross.med.,mer. Transs. P. tomentosus (Ehrh.) DC. — Tussilago spuria Retz.

64. **Homogyne** Cass.

1. **H. silvestris** Cass. — Exs. Rchb. 1164. Sz IX. 871 (utr. e Carn.).
Styr. Carinth. Carn. Friaul. Croat. Monten. Transs. (Schur). subalp.

2. **H. alpina** Cass. — Exs. Rchb. 444. Maill. 1237 (Helv.). Sz I.75. Bill. 382. Bourg. alp. marit. 151 (C.de Tenda). pyr. hisp. 193.
Pyren. Alpes. Jurass. Badia (Feldberg). Würtemb.(Adelegg). Bavar. Morav. Bohem. Siles. Galiz. Hung. Croat. Transs. Thrac. (m. Balkan, r.). Serb. Bosn. Herceg. Monten. alp. subalp. Tussilago alpina α L. Petasites alpinus Bmg.

3. **H. discolor** Cass. — Exs. Rchb. 445. Sz VII. 682.
Austr.(p.d.). Styr. Carinth. Carn. Tyrol. Lomb.or. Hung.(?). Transs. (etiam Cors. sec. comp.d. fl. ital.). Tussilago alpina β L. Petasites discolor Bmg.

65. **Tussilago** (L.).

1. **T. Farfara** L. — Exs. Fellm. 124. Bill. 2080. Bourg. balear. a. 1869. Heldr. 3320 (Attic.).
Eur. omn. (etiam Island.), usque ad glacies æternas (e. gr. Carinth. : Hpe), sed in Græc. et Turc. plur. rarior et montana. Sard. deesse videtur.

H. *Calenduleæ* Less.

66. **Calendula** L.

*

1.? **C. lusitanica** Boiss. — Exs. Hochst. 397 (Lisb.). Welw. cont. 172 (ib. nom. C. suffruticos.). — Lusit.

2. **C. maritima** Guss. — Exs. Huet sic. a. 1855. Tod. 620. — Sicil.

3. **C. Noëana** Boiss. fl. or. III. 416. — Rumel. pr. Byzant. (Noë exs.).

4. **C. suffruticosa** Vahl. — Exs. Bourg. hisp. a. 1351. 1240. — Bætic.
*C. algarbiensis Boiss. *Suppl.* 7. C. suffruticosa Brot.? Lusit.mer.(r.).

5. **C. incana** W. (1800). C. tomentosa Dsf. (1798) non Thb.
Lusit. Bætic. Subspec. præc.? (sec. cl. Cosson imo var.). — C. marginata W. C. hispanica hort. (Spr. hb.).

6. **C. fulgida** Raf. car. 83. Guss.! — Exs. Huet sic. a. 1855. Tod. 619. Sicil. — C. undulata Raf. (Sicil., Ital.mer.). - Sec. optim. Cosson. (cf. bull. soc. bot.) hæc spec. (cum var.) non differt a C. suffruticosa Vahl, sed mihi potius spec. propria, intermedia inter hanc et sequentem.
*C. sicula Cyr. sec. Balb., Guss. *Syll.* 37. Sicil. Ital.mer. Hisp.(r.). Sec. cl. Cosson a seq. C. stellata non distincta est.

* *

7. **C. stellata** Cav. — Bætic. — C. parviflora Raf. DC.! non Thb. (C. sicula W. non Cyr.). Exs. Tod. 1215. Mab. 244. Bill. 1504. Gall.mer. Cors. Sicil. Melit.(cl. Duthie) etc.
*C. platycarpa Coss.! Bourg. hisp. a. 1851 (s.num.). - Bætic. (Almeria).
Obs. C. officinalis L. (*Syll.*37), quæ speciebus proxime antecedentibus affinis, planta est ornamenti gratia ubique culta, sed in statu spontaneo vix nota, quamquam ut talis in Italia, Græc. etc. indicat asit. An ideo species culturâ orta, tantum hortensis?

8. **C. arvensis** L. — Exs. Bill. 1015. Rchb. 823.
Lusit. Hisp. Gall. Batav.mer.(adv.?). Germ.occ.,mer. Helv. Ital. Græc. Turc. Dalm. Istr. Croat. Hung. Slavon. Serb. Transs.r. (sec. Bmg.). Polon.mer. Ross. mer. — C. byzantina DC. (sec. Boiss.). *Syll.* 37. — C. micrantha Tin. Guss. *Syll.* 37. Huet exs. sic. a. 1855. (Sicil.).
*C. bicolor Raf. - Exs. Huet sic. a. 1855. Tod. 618.b. Heldr. 71. hb. norm. 314. Orph. 474. - Gall.mer. (DC.). Ital.mer. Sicil. Zacynth. Attica.
*C. sublanata Rchb. *Suppl.* 7. C. arvensis sublanata Rchb. exs. 823 (Fiume). - Dalm. Istr. Croat. Gallopr. (Lge).

9. **C. ægyptiaca** Dsf. cat. h. paris. 1804. 100. — Exs. Heldr. 3037. hb. norm. 514 (Aegina).
Græc. (Aegina, Corinth.). C. gracilis Orph. exs. 475 (Corinth).
*C. malacitana B.R. *Syll.* 37. Exs. Welw. a. 1845. 252 (nom. C. arvensis).
Lusit.? Bætic. (Malaga etc.).

II. Cynarocephalæ Juss.

A. *Echinopsideæ* Less.

67. **Echinops** L.

*

1. **E. viscosus** DC. — Exs. Tod. 1226. Heldr. a. 1851 (ins. Tenos).
Sicil.(r.). Creta. Arch. Cephal. Attic. (Hymett.). E. sphærocephalus fl. gr. (sec. Boiss.). E. spinosus d'Urv., Sieb. exs. cret. (non L.). — E. creticus Boiss. *Syll.*21. Heldr. exs. a. 1844 (Naxos). Creta etc. — E. glandulosus Weiss. (1868) sec. Boiss. (ins.Tenos).

* *

2. **E. globifer** Jka in oestr. bot. z. a. 1858. 341. E. exaltatus (Schrad. p.p.) Led.
Bosn. Serb. Transs. - Sec. Ledebourium patria (diu ignota) hujus speciei est Si-

biria altaica (soongorica), et incertum videtur an eadem in territorio nostro vere spontanea sit.

3. **E. commutatus** Juratz. in act. soc. z.-b. vindob. 1858. 17. E. exaltatus Rchb. exs. 1531 (Banat.), K. et auct.plur. (Schrad. p.p.). *Syll.* 21.
Carn. Istr. (Triest). Croat.(?). Slavon. (Kan.). Banat. Hung.(r.). Transs. Serb. — E. mollis Schur.

Obs. Hæc species præc. valde similis est et in hb. Sz bip. (nunc Cosson.) cum ea juncta; folia tamen latius secta sunt etc. Sec. cl. Janka (in linn. XXX) verus E. exaltatus Schrad. huc pertinet.

* * *

4. **E. banaticus** Roch. (1823). E. ruthenicus Rchb. exc.(non MB.). — Exs. Wierzb. pl. banat. 134. Rchb. 1232.
Banat. Slavon. (Kanitz). Hung. Transs. Serb.(?). Monten. (etiam Tergest. m.Spacato sec. Juratzka). — E. Rochelianus Grsb. *Syll.* 21 (excl. syn. Schrad.). E. ruthenicus Roch. 1828 (non MB.). — E. humilis Rchb. exc. excl. syn. Trev. (non MB.). E. tenuifolius Schur? — E. armatus Stev. *Suppl.* 3. Taur. Serb. (Panc.!).
· E. ruthenicus Guss., Tod. exs. 1225. (Sicil.)

5. **E. sphærocephalus** L. — Exs. Rchb. 1532. Sz VII. 691. Fl. etrusc. exs. a. 1846.
Ostrog. (adv.). Dan.(r.). Belg.(adv.). Germ. Helv. Gall. Catal. Ital.bor.,med. Austr. Croat. Slavon. Banat. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Pelop.(r.). Ross.med., mer. E. viscosus Rchb. exc. 856. Wierzb. ap. Schur. — E. paniculatus Jacq. — E. albidus Boiss. *Syll.* 21. Exs. Heldr. 1760 (Eubea). hb. norm. 338. Orph. 351. Attic. Bæot. Argol. Eubea. Maced.(r.). — E. taygeteus B.H. *Syll.* 21. Heldr. exs. tayg. 411, 2717. hb. norm. 522. (Parnass., Tayget., Chelmos).

6. **E. Ritro** L. — Exs. Bill. 1239. Sz. Wint. hb. norm. I. 79 (Gall mer.). Rchb. 1530.
Hisp.mer.,centr.,or. Gall.plur. Ligur. Ital.med.,mer. Croat. Slavon. Dalm. Banat. Transs.(r.). Serb. Herceg. Monten. Græc.mont. (Chelm., Velug.). Maced. (Athos). Ross. — E. australis Ten. (ex cit. Barrel.). E. virgatus Lam.? *Syll.* 21. Lucan. — E. Sartorianus Boiss. *Syll.* 21. Heldr.! exs. a. 1844, 375. 1855. hb. norm. 717. (Tayget., Parnass.).

* E. ruthenicus MB. E. Ritro auct. hung. E. elegans Bert. *Suppl.* 3. Huet exs. neap. a. 1856. 332. Ital.bor.,med. Dalm. Hung. Banat. Transs. Ross.mer. — E. tenuifolius Fisch. (Ross.mer.,mer.-or.). - E. banaticus Guebh. exs. moldav. 158?

7. **E. microcephalus** S.S. — Exs. Heldr. a. 1848, 1855. hb. norm. 40. Orph. 350 (omn. e Bæot.). Noë byz. a. 1833, 666. 1844, 218. 1853, 626.
Aetol. Bæot. Pelop.(r.). Samos. Maced.(Friv.). Bulgar.(DC.). Byzant. E. lanuginosus fl. gr. E. ruthenicus Friv. exs.

8. **E. græcus** Mill. — Exs. Heldr. hb. norm. 448. Orph. 269.
Attic. Melos (d'Urv.). E. lanuginosus Lam. E. tenuissimus fl. gr.

9. **E. strigosus** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 256. 1850, 729.
Lusit. Hisp.mer.,centr.

* * * *

10. **E. Neumayeri** Vis. — Dalm.

B. *Carlineæ* (Cass.).

*

68. **Cardopatium** Juss.

1. **C. corymbosum** P. (p.p.). C. orientale Sp. — Exs. Heldr. a.1854 (pulcherr.). hb. norm. 421 (Phaler.). Orph. 317 (Athen.). Noë pl. rumel. 229.

Thrac. Maced. Attic. Lacon. Arch. Creta. Ital.mer. (et Anconæ). — C. apulum Sp.

* C. Vrionis Heldr. in Boiss. fl. or. III. 443. Aetol. (Misolonghi).

2. **C. Boryi** Sp. in ann. sc. nat. 3. ser. V. 243. — Lacon.(rr.).

* *

69. **Carlina** L.

*

1. **C. gummifera** Less. — Exs. Welw. cont. 176. Heldr. hb. norm. 424. Orph. 208 (utr. ex Attic.).
Lusit. Hisp.mer. Ital.mer.,ins. Græc. Creta.

* *

2. **C. acanthifolia** All. — Exs. Rchb. 2166 (Banat.).
Gall.centr.(Auv.),mer.,mer.-or. Ital.cont. Carn. Dalm. Croat. Slavon.(Kan.). Banat. Transs. (Ky, Schur). Serb. Bosn. Herceg. Monten. Rumel.(Friv.). C. utzka Hacq. C. transsilvanica Schur.

3. **C. Cynara** Pourr. (hb.). Dub. bot. gall. I. 293. — Exs. Endr. pl. pyr. Bourg. pyr. hisp. 234 (utr. nom. C. acanthifoliæ).
Pyren.centr.,or. Occitan. (Herault : cl. Loret).Ligur. (Apen.). Etiam Podol. sec. Bess. (C. onopordifolia Bess. hb. sec. DC.). Species a præc. bene distincta, rara.

4. **C. acaulis** L. C. subacaulis DC. — Exs. Bill. 402 (Francon.). Sz I.87 (Münch.), 87.b(Belfort, caule elong.). Bourg. pyr. hisp. 233.
Castil. Arrag. Catal. Pyren. m.Ventoux. Delph. Jurass. Voges. Germ.med.,mer. (et bor.-or. rarius). Helv. Ital.cont. Austr. Dalm. Monten. Bosn. Croat. Banat. Hung. Polon. Transs. Serb. Ross.med.(r.). C. caulescens Lam.

* C. simplex W.K. *Syll.* 22. C. aggregata W. C. elatior Wallr. - Carn. Istr. Dalm. Croat. Hung. Banat. Transs. Ross.mer.

* * *

5. **C. macrocephala** Mor.! — Exs. Mab. cors. 245.
Sard. Cors. mont. C. discolor Soleir. hb. cors. 2553.

6. **C. lanata** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1855 (Murc.). Bill. 2290. Kral. cors. a. 1849. Müll. un. itin. a. 1827 (Sard.). Rchb. 1166 (Lussin picc.). Raul. cret. 391.
Balear. Murc. Valenc. Castil. Arrag. Catal. Gall.mer. Ital. (exc. Lomb.). Istr. Croat. Dalm. Maced.mer. Græc. Creta.

7. **C. racemosa** L. — Exs. Welw. lusit. 3 (err. typogr. C. subfasc. nom.) cont. 174. Bourg. hisp. a. 1849. 261.a. hisp.-lusit. 1931 (Andal.).
Lusit. Bætic. Balear. Castil. Cors.(?). Sard. C. sulphurea Dsf.

8. **C. involucrata** Poir. — Exs. Tod. 1115.
Sicil. Melita (Boiss.). Creta. — C. Curetum Heldr. ms.

9. **C. corymbosa** L. — Exs. Welw. lusit. 28. Bourg. hisp. a. 1849. 261. Kral. cors. 672. Mab. 155. Bill. 2495. Cesat. etc. ital. bor. 660. Noë ap. Rchb. 599 (Fiume).
Lusit. Hisp. (præc. medit.). Gall.mer. Ital. (exc.Lomb.). Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Messen. C. radiata Viv. — C. Lobeliana Tsh. — C. hispanica Lam. — C. racemosa Gou. (non L.).

* C. græca Heldr.! Sart. C. corymbosa fl. gr. - Exs. Heldr. pl. attic. 1854, 5. hb. norm. 423 (Athen.). Orph. 792 (m.Malevo). - Maced.(r.). Græc. Creta. — C. Rothii Heldr. Sart. - Exs. Heldr. a. 1855. 2960. (Parnass.)

10. **C. sicula** Ten.! (1819). — Sicil. Ital.mer.; etiam Cret.? (C. corymbosa Sieb. exs. sec. Rchb.). C. bracteata Pr. (1822).

11. **C. frigida** B.H.! — Exs. Heldr. a. 1844. 397 (Tayget.). hb. norm. 516 (Parnass.). — Græc. mont.-alp. (Tayget., Kyllene, Parnass.).

* * * *

12. **C. nebrodensis** Guss.! — Sicil. (Nebr.etc.). Hetr. (Apenn.,r.).

13. **C. vulgaris** L. — Exs. Bill. 1508. Bourg. pyr. hisp. 235. — Noë rumel. a. 1846. 529 (nom. C. corymbosæ).
Scand. (exc.bor.). Brit. Hisp.bor.,centr.,or. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. Sicil. Austr. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Maced. Thrac. Ross.med.,mer. — C. Biebersteinii Brh. ap. Horn. (Taur.). — C. intermedia Schur. (Transs.).

*C. longifolia Rchb.! Rchb. exs. 981. Arvern. Voges. Sudet.(rr.). Tyrol. Banat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb.(r.). Bosn. Monten. mont. C. nebrodensis K. et alior. (non Guss.).

70. **Atractylis** L.

*

1. **A. humilis** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1850.737. Willk. it. hisp. II.482. Hisp.mer.,centr.,or.,bor.-or. Gall.mer. pr. Narbonam (Endr. un. itin. 1829 "in monticulo la Clappe") etc. (dep. Herault pr. Nissan, Beziers).

* *

2. **A. cancellata** L. — Exs. Tod. 514. Maill. 363 (Nizza). Bourg. hisp. a. 1849. 262.etc. rhod. 83. Heldr. hb. norm. 616.
Lusit.(r.). Hisp.mer.,centr.,or.,bor.-or. Ligur. Ital.mer. Sicil. Sard. Græc. Creta. Rhodus.

71. **Stæhelina** L.

*

1. **S. arborescens** L. — Exs. Heldr. cret. a. 1840, 1846. Raul. 404.
Creta. Planta pulcherrima. Folia subtus argenteo-nitidula, fere ut in Malpighiis quibusdam.

2. **S. fruticosa** L. — Creta. mont. Centaurea fruticosa L. sp.

3. **S. uniflosculosa** S.S. — Exs. Heldr. a. 1851. 2478 (Olymp.). a. 1855 (Parnass.). hb. norm. 390 (Olymp.). Orph. 100.
Græc. mont. (Olymp., Parnass., Chelmos).

* *

4. **S. bætica** DC. — Bætic. (Boiss. exs. a. 1837 : S.d'Estepona).

5. **S. dubia** L. — Exs. Welw. lusit. 106. cont. 173. Bourg. hisp. a. 1850 (Riopar).etc. Bill. 403 (Auch). Sz VI. 511 (dep. Lot). Cesat. it. bor. 199.b. 436.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ligur. Ital.bor.(exc. Lomb.),med. Serratula rosmarinifolia Cass.

* * *

72. **Xeranthemum** L.

*

1. **X. annuum** L. (Jacq.). X. radiatum Lam. *Syll.* 37. - Exs. Rchb. 320 (Hung.). 2357 (var. leucanthema Wzb.). Guebh. mold. 160. Heldr. hb. 2364 (Thessalon.). Orph. 754 (Thessal.). Noë rumel. a. 1846. 219.

Catal. Gall.mer. (Marseille). Ital.bor. Austr. p.d. Morav. Hung. Banat. Slav
Transs. Serb. Bosn. Croat. Moldav. Maced. Thrac. Thessal.(r.). Ross.mer. X
natum Cass. - Obs. Planta orientalis (rumelico-græca) foliis gaudet angustio
bus quam pl. occidentalis.

2. **X. erectum** Pr. del. prag. 106. (1822). X. annuum β L. X. inapertu
W. (non DC.). *Syll.*37. - Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 297(Ronda).etc. Lge 259 (Jaën
Bill. 1905. Rchb. 2431 (Tenda). Huet sic. a. 1855. Heldr. 1918. hb. norm. 70
Orph. 753 (Hymet.).
Lusit. Hisp.plur. Gall.occ.(usque ad Loire),mer.,mer.-or. Helv.mer. Sard. Sic
Ital. Dalm. Græc. (Parnass., Hymett.). Transs. rr. (Schur). X. incomptum Cas
Obs. Radius sub coelo sereno patentissimus est, ideoque nomen Willdeno
ineptum.

* *

3. **X. cylindraceum** S.S. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 6. Bill. 1024. Cesa
ital. bor. 296. Rchb. 1230 (Hung.). Heldr. hb. a. 1851. 2477 (Thessal.). Orph. 7
(Maced.). Noë byz. a. 1845. 366.
Hisp.bor.(Leon r.),or. Gall. (præc.mer.,occ.). Ital.cont. Croat. Banat. Slavon. Hun
Transs.(r.). Serb. Bosn. Herceg. Maced.(r.). Byzant. Thessal.(r.). Bæot. Parna
Taur. X. inapertum auct. (non W.). X. cylindricum Spr. X. sesamoides Gay. X
roloma foetidum Cass.

C. *Cousinieæ* Boiss.

73. **Arctium** L.

1. **A. tomentosum** Schk. — Exs. Bill. 3741.
Eur. omn. exc. Brit., Lusit., Hisp., Ital.ins., Græc., Turc. (tamen Thrac. sec.Friv
Ross.bor., Lapp., Norv. (in Belg., Gall.etc. rarior). A. Bardana W. (1801). Lap
tomentosa Lam.

2. **A. majus** Schk. — Exs. Bill. 1904.
Eur. omn. exc. Norv.plur., Suec.bor., Fenn., Ross.bor., Græc. et Turc.plur., Ita
mer., Sicil. A. Lappa W. (1801). Lappa major G. L. officinalis All. — A. tome
tosum Bab.

* A. intermedium Bab. - Angl. Scot. - Hybr. a proximis?

3. **A. nemorosum** Lej. A. intermedium Lge.! *Syll.* 28. Lappa macr
sperma Wallr. L. intermedia Rchb.f. L. nemorosa Koern.
Hibern. Angl. Belg. Batav.(r.). Dan. Suec.mer.(r.). Germ. Bohem. Gall. Helv.et
— A. pubens (Bor.) Bab.

4. **A. minus** Schk. — Exs. Bill. 3742. Fr. XIII. 6.
Eur. omn. exc. Lusit., Hisp.mer.plur., Sard., Ital.mer., Græc.plur. (tantum i
Maced. et Pelop. mont. raro observat.), Turc., Lapp., Norv.bor. Lappa minor D(
— A. conglomeratum (Schur). *Suppl.* 4. (Transs.).

74. **Cousinia** Cass.

1. **C. wolgensis** CAMey. ap. DC. — Exs. Beck. wolg. 51.
Ross.mer.-or. (Sarepta). Planta habitû Cirsii cujusdam minoris.

D. *Carduineæ* (Less.).

75. **Onopordon** L.

1. **O. Acanthium** L. — Exs. Bill. 3871.
Eur. omn. exc. Hibern., Scot., Norv.(rr. tantum lectum), Suec.bor., Lapp., Fenn

Ross.bor., Turc. (tantum Maced. observat.), Græc., Ital.mer.,ins. — O. Schultesii Britting. (Schur). — O. candidissimum Gdgr lyon.

* O. parnassicum B.H. *Suppl.* 4. M. Parnass. (reg. abiet. rarius).

2. **O. tauricum** W. — Exs. Noë or. a. 1844. 194 (Byz.).
Gall.mer. (Cette, Montpell., ubi lanis exteris advecta). Ital.med.,mer. Thrac.(Byz.). Serb. Slavon. Ross.med.,mer. — O. virens DC. — O. argolicum Boiss. *Syll.* 26. Heldr. hb. norm. 666 (Parnass.). Argol.(r.). Chios. Thera.

* O. corymbosum Willk. (1859). *Suppl.* 4. Arrag.mer.

* O. elatum Sm. - Sicil. Creta. Pelop.(r.).

3. **O. illyricum** L. O. elongatum Lam. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 731. balear. a. 1869. Kral. cors. 666. Bill. 2286. Rchb.(Noë) 1131 (Fiume).
Lusit. Bætic. Balear. Castil. Catal. Gall.mer. Ital.med.,mer.,ins. Istr. Croat. Dalm. Monten. Pelop.(r.). Creta (Weiss). Rhodus. Arch. Thrac. O. nivescens Gdgr dec. II. (Gall.mer.). — O. græcum Gou. (non B.Ch.). — O. horridum Viv. Kral. exs. cors. 667. O. macrocanthum d'Urv.(non Schousb.). - O. acanthophorum Gdgr.(Cors.). - O. transiens Gdgr. (O. illyr. b. gigant. Mut.). — O. rhodense Boiss. in Bourg. exs. (Rhodus). — ?O. glomeratum Cst. (Catalon.).

* O. myriacanthum Boiss. *Suppl.* 4. - Exs. Orph. 55 (nom. O. elongati). - Græc. mont. (Malevo, Parnass., Dirphys Eub.).

4. **O. nervosum** Boiss. — Bætic. Castil. Arrag.

5. **O. Sibthorpianum** Boiss. (Heldr. exs. 1917) fl. or. III. 561. O. macroacanthum fl. gr. IX. 23 (non Schousb.). O. alexandrinum Heldr. hb. norm. 479. Orph. exs. 768 (utr. ex Athen.).
Attic. Messen.(r.). Arch.(r.). Creta (Sibth.). Melit.? (Delic.). O. græcum B.Ch. *Syll.* 26. (non Gou.). — O. Weissianum Aschn. 1869. (ins. Syra).

6. **O. macrocanthum** Schousb. — Exs. Bourg. hisp.a.1851.1232.b(Murc.).
Hisp.mer. (Gran., Valenc., Murc.). Sard. (ins. la Maddalena).

7. **O. arabicum** L. (?). — (Lusit., Gall. narbon. : L.). Sard. Ital.mer.(r.). Etiam Bulgar. (Schumla) sec. Noë exs. or. 225.

8. **O. acaulon** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 254. 1851.1232.a.
Hisp.mer.,centr.,or. Arrag. Pyren. O. pyrenaicum DC. — O. uniflorum Cav.

Obs. O. caulescens d'Urv. (*Syll.* 26), ex ins. Melo, est species incerta, a cl. Boissier non visa.

76. **Cynara** L.

1. **C. Cardunculus** L. — Bourg. exs. hisp.-lusit. 1929 (Algarb.). C. horrida Ait. Huet exs. sic. a. 1855.
Lusit. Hisp.mer.,or. Gall.mer. (Herault, Corbières etc.). Ital.ins.,med.,mer. Zacynth. Messen. Theb. Creta. — C. spinosissima Pr. — C. corsica Viv. Exs. Kral. cors. 671. Mab. 152.

Obs. C. Scolymus L. (*Syll.* 23) est tantum var. sativa, culturâ orta, C. Cardunculi, quæ ipsa (C. horridæ, typi spontanei, proles) in usum culinarem etiam colitur.

2. **C. alba** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 733 (Riopar).etc.
Bætic. Murc.

3. **C. Sibthorpiana** B.H. — Pelop. (sec. Sibth.). Creta (r.). C. humilis fl.gr. (non L.).

4. **C. algarbiensis** Coss. in Bourg. exs. hisp.-lusit. 2075.
Lusit.mer. Speciminibus speciei præc., qualia vidi e Cypro, valde similis.

5. **C. Tournefortii** B.R. — Castil. Bætic. Bourgæa Tournefortii Wk. enum.

Obs. Duæ species hisp.-lusit., in Sylloge nostra enumeratæ, dubiæ sunt (... cl. Willkommio ignotæ), nempe C. integrifolia Vahl (Cast. «in montibus versus Tolet ... et C. pygmæa W. (Lusit., Hisp.).

77. **Bourgæa** Coss. pl. crit. 39.

1. **B. humilis** Coss. l.c. Cynara humilis L. *Syll.* 23. - Exs. Welw. lu ... (var. cyanea), 4 (var. alba). Bourg. hisp. a. 1849. 259 (var. cyan.). 260 (var ... cantha).etc. hisp.-lusit. 1928 (Algarb.).
Lusit.mer. Hisp.mer.,centr. Arrag.

78. **Silybum** G.

1. **S. Marianum** G.. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850 (Murc.). Noë or. ... 178 (Byz.).
Brit. Lusit. Hisp. Gall. Ital. Dalm. Monten. Herceg. Græc. Turc. Ross.mer. ... terum planta in Europa med. et bor. hinc inde inquilina est v. subsponte occ... — S. pygmæum Cass. Orph. exs. 769. (Chios).

2. **S. eburneum** Coss. Dur. in bull. soc. bot. 1855. 366 (var.).
Arrag.mer. — S. hispanicum Losco Pardo.

79. **Chamæpeuce** DC.

a. Ptilostemon Cass.

1. **Ch. fruticosa** DC. — Exs. Orph. 262.
Argol. (Naupl. ad arcem Palamedis). Ptilost. appendiculatum Cass.

2. **Ch. gnaphalodes** DC. — Calabr. Pteronia Chamæpeuce Ten (non Spr.).

3. **Ch. mutica** DC. — Exs. Heldr. hb. a.1852. 613. hb. norm. 433. 261 (Hymet.).
Zacynth. Messen.(r.). Attic.(mont.). Athos (Auch.). Ptilost. muticum Cass. - polycephala DC. Exs. Raul. 405. Bourg. rhod.82. Eub.(m.Delphi). Arch. Rhod.

b. Lamyra (Cass.).

4. **Ch. Casabonæ** DC. — Gall.mer. (iles d'Hiéres, Toulon). Cors. Sard. Lamyra triacantha Cass. - Planta rarior, cum specie sequente habitû teris valde recedens. Nomen a dom. Casabona, qui plantam ad J.Bauhin insulis Olbiensibus et Ilva misit (DC.).

5. **Ch. hispanica** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 263. 1850, 73 Bætic. Murc. Lamyra undulata Cass. - Planta ob anthodiorum magnorum ... purpureas et foliorum subtus albidorum spinas longas nitidule fulvas sp... habitû quasi extraeuropæo.

6. **Ch. stricta** DC. Cnicus strictus Ten. 1813. Cirsium strictum ... 1830. C. rheginum Spr.
Ital.mer.,med. Dalm.(r.). — Ch. atropurpurea B.H.! in Heldr. hb. a. 1851 ... (Olymp.). Heldr. hb. norm.712 (Eryt.). Orph. 794 (Olymp.). Serb. Herceg. M... Eurytan. Thessal. (Olymp.). Var. græca speciosior est, capitulis majoribus.

7. **Ch. stellata** DC. — Exs. Huet sic. a. 1855. Tod. 625. - He... græc. a. 1848 (m. Kyllene). Orph. 263 (ib.).
Bætic. (Malac.). Ital.mer.(r.). Sicil. Dalm. Cephal. Arcad.(r.). Achaia(r.). ... stipulacea Cass.

c. Platyraphium (Cass.).

8. **Ch. afra** DC. — Exs. Heldr. pl. græc. a. 1844 (Tayget.) etc. hb ... 29 (Parnass.).

Græc. (Tayget., Parnass.). Maced. (Scard.). Alban. Herceg.(r.). Serb. Cirsium cynaroides Grsb. spic. excl. syn. fl. gr. (non Spr.). Platyraphium Jacquini Cass.

9. **Ch. nivea** DC. — Ital.mer. (Basilic. mont.). Sicil. (Madon.). Planta rara.

10. **Ch. echinocephala** DC. — Taur.

80. **Notobasis** Cass.

1. **N. syriaca** Cass. — Exs. Welw. lusit. 183. Bourg. hisp.-lusit. 1930 (Algarb.). hisp. a. 1849. 257. Kral. cors. 670. Heldr. hb. norm. 477. Noë byz. 226. 377 (1845). Bourg. rhod. 84.
Lusit. Hisp.mer. Ital.med.,mer.,ins. Melit.(Delic.). Pelop. ins. Jonic. Arch. Creta (Weiss). Rhod. Byzant. — Cirsium bracteatum Lk. (Naupl.).

81. **Picnomon** Cass.

1. **P. Acarna** Cass. — Exs. Rchb. 1440. Pett. 106. Heldr. pl. græc. a. 1855 (Athen). Noë byz. a. 1845. 295.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ligur. Sard.(r.). Ital. (exc. max. bor.). Istr. Croat. Dalm. Maced. Thrac. Græc. Creta (Weiss). Taur.

82. **Cirsium** Scp.

a. Lophiolepis Cass.

1. **C. fimbriatum** DC. pr. VI. 635. Cnicus fimbriatus MB. t.c. II. 276. Lophiolepis araneosa Cass.
Transs. (sec. Schur). C. serrulatum Schur olim.

2. **C. ciliatum** MB. — Exs. Lang. Szov. hb. ruth. II. 118 (Odessa).
Ross.mer. Transs. (sec. Schur). Lophiolepis calocephala Cass. — C. transsilvanicum Schur sert. (1853). C. desertorum Jka (1856). C. Boujarti Sz bip. (1856). Cnicus Boujarti Piller et Mitterpacher (1783). Slavon. Hung.(r.). Transs. Banat. (r.). — C. furiens Grsb. *Syll.* 23. C. ferox Schur (non DC.). Hung. Transs.

3. **C. serrulatum** MB. — Ross.med.,mer. — C. ucranicum Bess.

b. Eriolepis Cass.

*

4. **C. decussatum** Jka (1860). *Suppl.* 3. Exs. Heldr. 428 (nom. C. eriophori). hb. norm. 519 (nom. C. Lobelii). 763 (nom. C. hypopsili).
Transs. Monten. Thessal. (Olymp.). Græc. (m.Dirph., Velugo, Parnass.). Cnicus ferox S.S. (non L.).

5. **C. eriophorum** Scp. — Exs. Bourg. alp. sab. 149.
Angl. Hisp.bor.,centr..or. Gall.plur. Belg.(r.). Batav. Germ.occ.,centr.,mer. Helv. Ital.bor.,med. Austr. Dalm. Croat. Slavon. Banat. Hung. Polon.mer. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Maced.(r.). Ross.mer. C. eriocephalum Wallr. Eriolepis lanigera Cass. - C. proponticum Grsb. *Syll.* 24 excl. loco. (Cnicus cynaroides fl. gr. excl. loc.). — C. globiferum Gdgr lyon.

* C. spathulatum Gaud. C. Morettianum Nym. syll. 24. Ital.bor. (Piem., Lomb.).

6. **C. odontolepis** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1231. etc. Camp. 47. Bætic. Castil. (m. Carpet.). Arrag. Gall.mer. (Herault r., Collioures). Pelop.(rr.). Thrac.(r.). C. eriophorum spathulatum Grsb. spic.

7. **C. ligulare** Boiss. fl. or. III. 529. — Thrac.(rr.).

8. **C. Lobelii** Ten. nap. V. 211. Carduus Boujarti Sav. (non alior.). - Exs. 519 (m. Parnes).

Ital.mer.,med. Achaia (m. Clocos). C. hellenicum Boiss. in Orph. exs. 469. — C hypopsilum B.H.! *Syll.* 23. Exs. Heldr. a. 1844. 412. (Tayget.).

9. **C. misilmerense** Ces. Passer. compend. 483. Cnicus misilmerensis Tin ined. — Sicil. (Misilmeri).

10. **C. morinæfolium** B.H. in Boiss. fl. or. III. 530.
Creta (mont. alp.). C. hypopsilum var. Boiss. in Heldr. exs.

11. **C. laniflorum** MB. — Taur. — ?C. leucophanum Schur. (Transs.r.).

12. **C. echinatum** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 732. Guir. a. 1854. Bætic. Murc. Arrag. Pyren. pr. Luchon (sec. Timb.). Narbon. (Narbonne, ile S.-Lucie). Sicil.(rr.).

* *

13. **C. bulgaricum** DC. — Bulgar. C. giganteum d'Urv. (non Dsf.).

14. **C. leucocephalum** Spr. — Creta (sec. hb. Willdenov., sed recenter non lectum).

15. **C. polycephalum** DC. — Exs. Noë byz. a. 1845. 310. — Byzant.

Obs. Speciebus proxime antecedentibus propinquum C. strigosum MB. (*Syll.*24) sec. Rchb. exc. 856 in Ital.bor. olim lectum est, sed certe e flora europæa excludendum.

16. **C. ferox** DC. — Exs. Bill. 2867.
Arrag. Catal. Gall.mer. Ital.bor.(r.). Monten. Eriolepis ferox Cass.

17. **C. Morisianum** Rchb.f. *Suppl.* 4. - Ligur. (col de Tenda).

* * *

18. **C. giganteum** Spr. — Exs. Tod. 429.
Bætic.occ. (S.Roque). Cors.(?). Sard. Sicil. Calabr.

19. **C. creticum** d'Urv. *Syll.*23, sed synon. Lam. sec. Boiss. ad C. siculum pertinet. — Creta. Samos (d'Urv.).

20. **C. lanceolatum** L. — Exs. Bill. 3124.
Eur. omn. exc. Lapp., Ross.bor. Eriolepis lanceolata Cass. — C. nemorale Rchb.! exs. 2429 (Leipz.). C. silvaticum Tsh (sec. Celak.!). C. lanigerum Näg. - Slesv., Germ., Helv.etc. — C. Drejeri Rchb.f. (Dan. ins. Möen etc.). — C. virens Timb. Jeanb. (1864). — C. Rosani Ten. (1830). Ital.mer.(Lucan.). - C. longespinosum Tod. (ut var.) exs. 528. — C. streptacanthum etc. Gdgr lyon.

× C. Gerhardi Sz bip.! ap. Rchb. - Germ. (Hybr. a C. lanceolato et C. eriophoro). — C. Godroni Sz bip.

× C. grandiflorum Kittel (C. eriophoro-lanceolatum ej.).

× C. gracile Rostr. (Dan.).

21. **C. microcephalum** Lge sem. havn. 1854. 22.
Hisp.bor. (Bilbao). Probab.(annuente nuper ipso auct.) est var. speciei præc.; in hb. Sz bip. adsunt specc. C. lanceolati æque vel magis microcephala.

Obs. C. microcephalum Mor. (Sard.), nobis ignota, ex auct. ipso forse est Chamæpeuces sp.

22. **C. crinitum** Boiss.! — Bætic. Arrag. Catal. (var.). Pyren. (Luchon sec. Timb.). Narbon. (Narbonne, ile S.-Lucie). — ?C. Linkii Nym. syll. 23 (Cnicus strigosus H.L.). Lusit. — ?C. atticum Sz bip. hb. (Fraas).

23. **C. italicum** DC. — Exs.Bill.2092. Sz III.297(utr.ex Hetr.). Tod.1221. Ital. (exc. max. bor.). Pelop. Zacynth. Parnass. (Orph. exs. 349). Cnicus italicus Bert. am. ital. 213. Card. italicus Sav. bot. etr. - Cnicus samniticus Ten. — C. Fraasii Sz bip. (hb.).

c. **Lamyropsis.**

24. **C. cynaroides** Spr. syst. III. 372. Chamæpeuce cynaroides DC. *Syll.* 23. — Exs. Heldr. a. 1854 (ins. Poros). hb. norm. 627. Orph. 793.

Lacon. (Tayget., Malevo). Messen. (ad Pylos). Argolis. ins. Poros. Creta (C. afra Heldr. exs.). — C. firmum (Pr.). *Syll.* 23. (Sicil.).

d. Onotrophe (Cass.).

* Folia non vel vix decurrentia. Fl. (typice) purpurei.

25. **C. heterophyllum** All. — C. helenioides All. Exs. Rchb. 1165 (Helv.). Bill. 2493 (H.Alpes). Cesat. it. bor. 295.
Scand. Island. Scot. Angl.bor. Pyren.occ. Delph. Ital.bor. (Piem., Tirol.). Helv. Bavar. (Alp.). Thuring. Saxon. (mont.). Lusat. Siles. Austr. Hung. Banat. Croat. Transs. Ross.med.,mer. — ?C. sessiliflorum Herb. *Suppl.* 4. (Bucov.). — ?C. Carolorum Jenn. (sec. Bab. prob. hybr. a C. heterophyllo et C. palustre).

× C. ambiguum All. *Syll.* 24. Card. ambiguus et Cnic. ambiguus Schleich. exs. p.p. Hybr. a C. heterophyllo et C. rivulare. - Pedem. (m. Cenis).etc.

× C. pauciflorum K. syn. (excl. syn.). C. rivulari-heterophyllum Næg. - Styr.

× C. affine Tsh. *Syll.* 25. Bohem. Saxon. Helv. - Hybr. (C. heterophyllo-oleraceum K.). - C. Mielichhoferi Saut.

× C. Wankelii Reichardt. (= C. palustre + C. heterophyllum). Saxon. Bohem.etc.

26. **C. acaule** All.
Suec.mer.(et med.). Dan. Norv.mer.(rr.). Angl. Arrag. Catal. (var.). Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.bor.,med. Tyrol. Bohem. Siles. Polon. Hung.(r.). Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. — C. araricum etc. Gdgr lyon. — C. Rosenii (Vill.) Bill. exs. 1018 (= var. caulesc. : C. caulescens W).

× C. rigens Wallr. 1822. *Syll.* 25. C. decoloratum K. 1837 (p.p.). - Scan. Dan. Germ. Helv. Austr. - Hybr. C. acauli-oleraceum Schiede (sub Cnico). Rchb. exs. 1671. C. oleraceo-acaule (Schiede) Hmp. - C. tataricum DC. fl.fr. (excl. syn.). C. Lachenalii K. p.p. C. biponticum F. Sz! C. oleraceo-acaule G.G. Sz hb. norm. IX. 879 (Bitche).

× C. alpestre Næg. *Syll.* 25. Carduus mollis Vill. - Helv.mer. Delph. - Hybr. (C. heterophyllo-acaule Næg. ap. K.).

× C. erisithali-acaule Sz bip. (hb.).

× C. acauli-spinosissimum Næg. C. decipiens Franchet ap. Bill. 1856 (em. pro C. fallaci) sec. Verlot. *Suppl.* 4. - Helv.mer. Delph.

27. **C. gregarium** Willk. in Wk. Lge II. 189.
Bætic. alp. C. acaule var. gregaria Boiss.

28. **C. esculentum** CAMey. — Exs. Beck. wolg. 57.a. — Ross.or.

29. **C. anglicum** DC. Carduus anglicus Lam. dict. I. 705. — Exs. Bill. 2492. Sz III. 299.
Hibern. Angl. Batav. Germ.bor.-occ. (Oldenb., Crefeld). Belg. Gall.plur. Catal. Cast. (sec. Colm.). — ?C. Forsteri Sm. sec. Bab. prob. hybr. a C. anglico et C. palustre.

× C. spurium Delastr.! (C. uliginosum ej. non MB.). *Syll.* 25. C. anglico-palustre G.G. - Gall. (Vienne etc.). Obs. Specimen aliud authent. hb. Sz bip., C. palustri magis simile, C. palustri-anglicum Sz bip.! inscriptum est.

30. **C. tuberosum** All. ped. I. 151. (1785). C. bulbosum DC. (1805). *Syll.* 24 (em.). — Exs. Rchb. 229 (Lips.). Bill. 804. Sz I. 86 (utr. e Palatin.).
Angl.(r.). Gall.plur. Ligur. Lomb.(r.). Helv.occ. Germ.mer.-occ.,centr. Banat.(sec. Heuff.). Croat.(?). Transs. (Bmg.). C. dissectum Lam. (1778) tantum varietatem spectat. Carduus bulbosus Lam. 1783. — C. rhodanicum etc. Gdgr lyon. — ?C. Woodwardii Wats. (Angl.); forsan hybr. ab hoc et C. acaule.

× C. medium All. (excl. syn. Gou.). *Syll.* 25. Pedem. Delph. Helv. Germ. C. Zizianum K. *Syll.* 26. Sz. Wint. hb. norm. I. 80. - Hybr. (C. tuberoso-acaule Sz bip. Cnicus acauli-tuberosus Schiede).

× C. Brunneri A.Br. - Hybr. (C. tuberoso-rivulare Sz bip.).

31. **C. filipendulum** Lge.! *Suppl.* 4. - Exs. Lge pl. eur. austr. 268 (Gallec.). Bourg. hisp. a. 1864 (Astur.). Welw. lusit. a. 1851 (nom. C. anglici var.).

Lusit. Hisp.bor. Speciei præc. simile, sed folia diversa, et forsan ejusd. subsp. hybr. C. medio propius accedens.

32. **C. montanum** Spr. — Ital.bor. Croat. Bosn. Transs.(Bmg.). Carduus glomeratus Kit. Cnicus alsophilus Pollin.

* C. Portæ Hsm. - Tyrol.mer.

33. **C. appendiculatum** Grsb. — Maced. Herceg.(Boiss.). Monten. (Pntck). mont. alp.

34. **C. rivulare** Lk. — Arrag.(sec.Asso). Catal.(sec. Costa). Pyren. Delph. Arvern. Jurass. Pedem. Helv. Tyrol. Austr. Germ.mer. Boruss.or.(r.). Siles. Polon. Hung. Croat. Monten. Transs. Serb. Ross.mer.-occ. mont. alp. C. carniolicum All. (non Scp.). C. tricephalodes (Lam.). — C. salisburgense (W.). Sieb. exs. 523. Cnicus seminudus Schleich. exs. 1833 (sec. DC.).

× C. erucagineum DC. *Syll.* 25. C. semipectinatum Rchb. (non DC.), K. *Syll.* 25. - C. præmorsum Michl.1820. (K.). *Syll.*25. Cnicus saanensis et C. semipectinatus Schleich. exs. - Jurass. Helv. Germ.mer. Siles. Transs.etc. - Hybr. (C. oleraceo-rivulare DC. C. rivulari-oleraceum Næg.).

× C. Heerianum Næg. K. (C. acauli-rivulare Sz bip.). Helv.mer.(r.).

× C. Siegerti Sz bip. (C. cano-rivulare Sieg.). Siles.

35. **C. pauciflorum** Spr. — Carn. Croat. Hung. Banat. Transs. Galic. Bucov. Serb. Bosn. Herceg.(r.). Etiam Cephal. m. Oenos sec. Rchb. f. Sec. cl. Nægeli hybr. est (C. Erisithali-heterophyllum). — C. helenioides Bmg.

* C. ambiguum K. (non All.). Cnicus ambiguus Schleich. cat. 1807. Tyrol. etc.

**** Folia non decurrentia. Flores typice ochroleuci.**

36. **C. Erisithales** Scp. — Exs. Rchb. 2430. Bourg. alp. marit. a. 1861. 130 (nom. C. rivular. var.?).

Arvern. Ceven. (Forez, Lozère etc.). Jurass. Helv. Ital.bor.,med. Istr. Austr. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Banat. Transs. Serb. Bosn. Monten. Ross.mer.-occ. mont. C. glutinosum Lam. — C. ochroleucum Rchb. (Næg.), non All. Cnicus seminudus Schleich. (sec. hb. Spr.). Exs. Rchb. 1670 (Carn.). — C. montanum Hsm.

× C. Candolleanum Näg. - Helv.mer. Transs. (Schur). - Hybr. (C. Erisithali-oleraceum Næg. ap. K.). — C. Ausserdorferi Hsm.

× C. Scopolianum Sz bip. Hybr. a C. Erisithali et C. paucifloro.

× C. flavescens K. *Syll.* 25. C. spinosissimo-Erisithales K. - Tyrol.mer.

37. **C. ochroleucum** All. — Pedem. (col di Tenda). Helv.mer.(?).

38. **C. candelabrum** Grsb. — Serb. Herceg. Monten. Maced.bor. Aetol. (m.Velugo). Pelop.(m. Chelmos). Calabr.? (si specimen Gusson. C. palustre inscr. huc pertinet). C. chelmeum Orph.

39. **C. spinosissimum** Scp. — Exs. Rchb. 840. Sz III. 300 (H. Alpes). Bourg. alp. sab. 148.

Delph. Ital.bor. Tyrol. Carinth. Salisb. Styr. Transs. (sec. Schur). alp. C. Caput Medusæ Schur hb. — S. Spitzelii Sz bip. (hb. 1850). C. spinosissimo-rivulare Næg.? (Alpes).

× C. autareticum (Vill.)Mut. C. spinosissimo-heterophyllum G.G. - Delph. Pedem.

× C. purpureum All. *Syll.* 25. C. heterophyllo-spinosissimum Næg. C. controversum DC. *Syll.* 25. C. Cervini K. *Syll.* 25. (Cnicus Cervini Thom. exs.). C. Hallerianum Gaud. - Helv. Pedem. Delph.

40. **C. Bertolonii** Spr. Cnicus horridus Bert. am. 404 (non alior.). — Exs. Cesat. etc. ital. bor. 540. Fl. etr. a. 1847, 1862.

Hetr.mont. (alp. Apuan., Lunens.,etc.).

41. **C. glabrum** DC. — Exs. Bill.1505. Sz III.301(utr.e H.Pyren.). a. 1831 (Pyren. hisp.).

Pyren. (præc. centr.). C. spinosissimum Bth. cat. pyr. (non Scp.). Cnicus spinosissimus Pourr., Lap. (non L.).

× C. glabro-monspessulanum Gay. (1826). C. monspessulano-glabrum G.G. Pyren.

42. **C. lampophyllum** Herb. *Suppl.* 4. — Bucov.

43. **C. albicans** Willk. *Suppl.* 4. — Bætic.or.

44. **C. carniolicum** Scp. — Carinth. Carn. Austr. alp. — C. rufescens Ram. ap. DC. *Suppl.* 4. (Pyren.).

45. **C. oleraceum** Scp. — Exs. Bill. 2093. Bourg. alp. sab. 144. Norv.mer. Suec.mer. Dan. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital.bor. Austr. Croat. Monten. Bosn. Serb. Slavon. Hung. Transs. Polon. Ross.mer.,med. Aland. — — C. decoloratum K. (p.p.). — C. amplum Gdgr lyon. — C. Frayi Gdgr lyon.

× C. hybridum K. ap. DC. *Syll.* 25. Gall. Helv. Austr. Germ. Dan. - Hybr. (C. palustri-oleraceum et C. oleraceo-palustre Næg. Cnicus pal.-oler. Schiede). C. lacteum K. C. parviflorum DC. C. subalatum Thom. exs. (non Gaud.). Cnicus parviflorus Heller. C. lacteus et C. nudiflorus Schleich. exs. C. paludosus Lois.

× C. Lachenalii K. (*Syll.* 25) p.p. Helv. Germ. Austr. C. inerme Rchb. *Syll.* 25. C. pallens DC. (Wallr.). *Syll.* 25. Cnicus Lachenalii Gm. C. tuberoso-oleraceus Schiede. C. oleraceo-bulbosum Næg. C. tuberoso-oleraceum F. Sz. Wint. hb. norm. I. 81. — C. Braunii F.Sz.

× C. Thomasii Næg. C. spinosissimo-oleraceum Næg. Helv.mer.

*** **Folia decurrentia.**

46. **C. palustre** Scp. — Exs. Sz I. 84. Bill. 1016. Willk. it. II. 193 (var. spinosior).
Eur. omn. exc. Hisp.mer., Sard., Sicil., Græc., Dalm., Turc., Ross.arct. — C. Chailleti Gaud. (non K.). — C. curiosum Gdgr lyon.

× C. semidecurrens Richt. (Rchb.). Helv. Gall. Germ. C. pratense G.G. (non DC.). C. Kochianum Löhr (1842). C. laciniatum Döll. C. tuberoso-palustre C.Sz in Sz hb. norm. I. 85 (Palatin.). C. palustri-bulbosum DC. Cnicus palustri-tuberosus Schiede. — C. palatinum Sz bip. C. palustri-bulbosum Næg. ap. K. Bill. exs. 1017 (Germ.occ.). — C. Forsteri (Bab.). *Syll.* 25. Angl. Hibern. Hybr. a C. palustri et C. tuberoso.

× C. subalpinum Gaud. - Helv. Germ.mer. Styr. Hung. - C. parviflorum Lang. sec. Sz bip. C. palustri-rivulare et C. rivulari-palustre Næg. Cnicus palustri-rivularis Schied.

× C. silesiacum Sz bip. (1844). C. cano-palustre Wimm. (1844). C. palustri-canum Sz bip. Exs. Bill. 148. Sz IX. 878. - Siles. Hung.

47. **C. brachycephalum** Jur. in act. soc. z. b. VII. 91. *Suppl.* 4. C. Chailleti K. (non Gaud.). — Exs. Sz III. 298.
Austr.p.d. Hung. Slavon. Serb. C. pannonico-palustre K. tasch. C. arvensi-palustre Næg. (pl. similior C. arvensi). — ?C. pseudo-palustre Schur.

48. **C. Bourgæanum** Willk. in Wk. Lge II. 191. C. palustre Bourg. exs. hisp. a. 1863. 2521. — Hisp.centr.(r.).

49. **C. elodes** MB. — Ross.mer.

50. **C. setigerum** Led. alt. IV. 5. - Exs. Beck. wolg. 58. Ross.mer.-or. (Sarepta).

51. **C. pannonicum** Gaud. Carduus serratuloides Jacq. (non L.). — Exs. Sieb. austr. 524 (Carn.). Rchb. 839 (Hung.).
Austr. Tyrol.mer. Lomb. Istr. Dalm. Croat. Banat. Hung. Polon. Transs. Serb. (r.). Bosn. Ross.med.,mer. (etiam Byzant. sec. Sibth.). C. serratuloides Scp. — ?C. pseudo-oleraceum Schur. (C. pannonico-oleraceum Schur hb.).

× C. Freyerianum K. *Syll.* 25. C. pannonico-acaule Næg. - Carn.

× C. Dollinerii Sz bip. C. polymorphum Doll. — C. Erisithali-pannonicum Heer in litt. ad Næg.

× C. pseudo-canum Schur. (C. pannonico-canum Schur). Transs.

52. **C. chium** DC. — Arch. (ins. Chios) sec. Jacq.

53. **C. monspessulanum** All. — Exs. Bill. 2491 (Pyren.). Bourg. hisp. a. 1849. 263.a (Ronda : var. ferox Coss.). 1850. 736.
Hisp.mer.,centr.,or. Pyren. Gall.mer. Ligur. Hetr.(Siena etc.). Abruz. C. bulbosum Lam. 1778. — C. pyrenaicum DC.

× C. palustri-monspessulanum G.G. - Pyren.or.

× C. monspessulano-palustre de Jouf. - H.Pyren.

* C. prateuse DC. (non G.G.). *Syll.* 24 (excl. syn. Löhr.). Gall.mer.(r.). — ?C. canum All. (Cnicus oryzetorum Pollin.?).

54. **C. Welwitschii** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1850 (Riopar, Padr. de Bien Serv.). — Lusit. Murc. (Riopar).

55. **C. canum** Mch (1794). MB. (non All.). Carduus tuberosus Jacq. — Exs. Sz I. 82. VII.82.b. Rchb. 1897.
Norv.med.(rr.). Saxon. (Dresd.). Poson. Siles. Bohem. Morav. Austr.p.d. Styr. Ital.bor. Carn. Croat. Slavon. Banat. Hung. Galiz. Polon. Transs. Serb. Ross. med.,mer. C. monspessulanum Schur. — ?C. pungens Schur. (Transs.).

× C. tataricum W.G. (non alior.). *Syll.* 25. Carduus tataricus L. - Exs. Sz I. 83. - Hung. Transs. Austr. Bohem. Morav. Siles. Saxon. - C. cano-oleraceum Rchb.

× C. Wimmeri Sz bip. C. cano-acaule Siegert. Siles. (Breslau). Planta speciosa.

56. **C. hypoleucum** DC. pr. VI. 645. — Exs. Noë or. (byz.) a.1844, 139, 166. 1845, 118.
Thrac.(r.). Sec. Sz bip. pl. Noëana propriam speciem (C. Noëanum Sz bip. hb. a. 1849) constituit.

57. **C. siculum** Spr. (DC.). Cnicus pungens Biv. (1806). Cnicus siculus Guss.! Heldr. hb. norm. 437. Sec. Sz bip. planta Sprengel. ad Galactiten tomentosam pertinet.
Sicil.(r.). Ital.mer. Pelop. Attic. Parnass. Athen. Serb. Monten. Dalm. Banat.(Boiss.). C. pungens Ten. C. microcephalum Sz bip. (non alior.). *Suppl.* 4. Cnicus palustris S.S. (e m.Athô). Card. pungens Friv. exs. (it.). — C. brevispinum Sz bip. hb. Dalm. (C. palustre Vis. olim).

* C. polyanthos d'Urv. *Syll.* 24. Orph. exs. 790. C. palustre Noë byz. a. 1845. 310.
Zacynth. Argol. Attic. Byzant. C. Hippolyti (B.Ch.).

58. **C. polyanthemum** DC. (excl. syn. Card. polyanthemi L.). Cnicus polyanthemus Bert. — Exs. Tod. 1116. Mab. cors. 92.
Ital. (exc. max. bor.). Cors. Sicil. C. pungens (Spr.) Ten. Orthocentron glomeratum Cass. (excl. syn.). - De Carduo polyanthemo L., Bertolonio planta dubia, cf. Ten. syll. 413.

59. **C. Flavispina** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1230 (S. Nev.). 1863, 2520 (Avila).
Bætic. Castil.(m. Carpetan.). — C. castellanum Willk. *Suppl.* 4. (Castil., Arrag.). — ?C. matritense Lag. ap. Cut.

60. **C. nevadense** Willk. *Suppl.* 4. — Bætic. (S.Nev.).

c. Cirsium Cass. (Breea Less.).

61. **C. arvense** Scp. — Exs. Bill. 3125 (var.).
Eur. omn. exc. Sard., Hisp.mer., sed in australioribus (Ital.mer., Sicil., Græc.) rarius vel montanum. Breea dioica Less. - C. sordidum Wallr. — C. setosum MB. (C. incanum Bess.). Rchb. exs. 1669 (Noë 38). C. ruthenicum Fisch. sec. Goldb. in hb. Holm. (Moscov. etc.). C. dioicum Cass. — C. incanum Fisch. (C. argenteum Vest). Fr. hb. norm. XIV. 9. — C. calopodum etc. Gdgr lyon.

*C. macrostylon Rchb. Cnicus macrostylus Moret. - Pedem. (Novar.).
×C. Reichenbachianum Löhr. C.oleraceo-arvense Næg. (Rchb. exs.1670). Saxon., Siles.etc.
×C. Celakovskianum Knaf. C. arvense-palustre ej. - Bohem.r., Wimar.

83. **Galactites** Mch.

1. **G. tomentosa** Mch. — Exs. Welw. lusit. 413. Lge 226 (Bilbao). Bourg. hisp. 1607. pyr. hisp. 50 (Barcel.). alp. marit. 132 (Nizza). Bill. 1240 (Toulouse). Tod. 1121.
Lusit. Hisp.bor.,or.,mer. Gall.mer. Ital. (exc. Lomb.). Pelop. ins. Jonic. Andros. Creta. (Serb.?). — G. elegans (All.). Ligur.

2. **G. Duriæi** Sp.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1608 (Cartag.).
Hisp.mer. (Cartag., Alicante). G. pyracantha Dur. hb. olim (nomen bonum). Habitû a præc. recedit.

84. **Carduus** (L.).

a. Pachycephali Rchb.

*

1. **C. nutans** L. — Exs. Bill. 2697. Fr. VII. 5.
Eur. omn. exc. Norv.plur., Suec.bor., Fenn. plur., Ross.bor., Græc., Ital.mer., Turc.ins. — C. macrocephalus St.Am. (Agen, Herault etc.). — C. apenninus Jan hb. — C. taygeteus Boiss. *Suppl.* 4. Heldr. hb. norm. 709. (Tayget., Parnass., Olymp.). — ?C. Thoermeri Weinm. *Syll.* 26. — C. oliganthus Gdgr lyon.

*C. macrocephalus Dsf. *Syll.*26. Tod. exs. 421 (Palermo). - Ital.mer. Sicil. Taur. etc. C. hamulosus Ten. (non Ehrh.).

*C. platylepis (Saut.) Rchb.! *Syll.* 26. - Rchb. exs. 836. - Styr. Carinth. Salisb. Tyrol.! Venet. Serb. Transs.

×C. polyanthemos Schleich. (non alior.). C. acanthoides G.G. (non L.). C. crispo-nutans K. - Brit., Dan., Germ., Helv., Gall. — C. nutanti-crispus Gren. Bill. exs. 2696 (Lyon). C. crispo-nutans Jord. C. Stangii Buek.

2. **C. platypus** Lge sem. havn. 1857. 26.
Hisp.bor.,centr. Fragmenta tantum vidi.

* C. granatensis Willk. (1859). *Suppl.* 4. C. nutans Boiss. voy. (Bourg. exs. hisp. a. 1850?). - Bætic. mont.

**

3. **C. aurosicus** Chaix ap. Vill. — Exs. Bill. 2287.
Delph. mont. (e. gr. m. Aurouse!). C. podacanthus DC.

4. **C. chrysacanthus** Ten.! — C. macrocephalus Bourg. exs. hisp. a.1864.
Hisp.bor.,or. Ital.mer.(Abruz.etc.). Dalm. Serb.

5. **C. medius** Gou. — Exs. Sz XI. 1083.
Pyren. (gallic., arrag., catal.). Ital.mer.(?).

6. **C. carlinæfolius** Lam. — Exs. Rchb. 2537(m.Baldo). Bourg. alp. marit. a. 1861. 131 (M.de Finestre). pyr. hisp. 231 (nom. C. carlinoides).
Pyren. (v. d'Eynes). Delph. Ital.bor.,med. Herceg. Transs.(Schur). mont. — C. Argemone Pourr. ap. Lam. *Syll.* 26. (Pyren. sec. Pourr.).

7. **C. Barrelieri** Bert. — Ligur. (Apenn.). Lomb. (Alpi). Hetr. (monti Apuani).

8. **C. subdecurrens** Bert. — Ligur.occ.

9. **C. arctioides** W. Arctium carduelis L. mant. 439. Cirsium arctioides Scp. carn. II. 124. — Exs. Rchb. 1667.
Helv. Carinth. Carn. Tyrol. Venet. Dalm. Monten. Croat. Hung. Galiz. Bucov. Transs. Serb. Bosn. Volh. subalp. C. centauroides Hpe exs.

*C. alpestris W.K. *Syll.* 27. C. nigrescens Bmg. - Carn. Croat. Banat. Transs.

10. **C. defloratus** L. — Exs. Rchb. 980. Bourg. alp. sab. 146.
Castil. Pyren. Gall.or.(Cote d'Or, Jura),mer. Delph. Helv. Germ.mer.,centr. Ital.bor. Austr. Dalm. Croat. Bosn. Slavon. Hung. Transs. mont. subalp. - C. montosus Pollin. - C. transalpinus Sut. C. crassifolius K. syn. ed. I. — C. cirsioides Vill. Pl. vulgatior. — C. carlinæfolius auct. var. (non Lam.). Helv.mer. - C. leptophyllus Gaud.

*C. spinulosus Bert. *Syll.* 27. - Pedem. Venet.

*C. glaucus Bmg. *Syll.* 27. - C. crassifolius Horn. C. tenuifolius Gaud. sec. DC. (Carinth., Carn.etc.). — C. summanus Pollin. Rchb. exs. 2536 (m. Summano) Pl. elegans fol. integris pulchre ciliatis. C. Argemone Schleich. exs., Rchb. exc. (non Pourr.).

11. **C. Personata** Jacq. Arctium Personata L. — Exs. Rchb. 837. Bill. 3126. Bourg. alp. sab. 143.
Gall. Germ.mer. Siles. Saxon.(r.). Helv. Ital.bor.,med. Austr. Croat. Monten. Bosn. Serb. Transs. Hung. Banat. mont. subalp. C. arctioides Vill. (non W.). — C. leucanthemos Schur hb.

×C. Grenieri Sz bip.! C. Personato-nutans et nutanti-Personata Gren. - Gall. (Dauph., Cantal, Vosges, Jura).

×C. Personato-defloratus Gren. C. deflorato-Personata Michal.(1854). M.d'Or.

×C. Personato-crispus Michal. (1854). Jurass.

12. **C. cronius** B.H.! — Exs. Heldr. a. 1844. 299. 2475 (nom. C. tmolei). hb. norm. 226 (item), 760. Orph. 466 (nom. C. armati).
Pelop. (m. Kronion etc.). Achaia (m. Clocos). Eubea (m. Dirphys). Thessal. (Olymp.). Parnass. Maced. subalp. alp. — C. armatus B.H.! *Syll.* 27. Heldr. exs. pl. gr. a. 1844. (Tayget.).

* * *

13. **C. nigrescens** Vill. — Exs. Bill. 1241 (Gap).
Gall.mer. Catal. Castil.(var.). Bætic. C. recurvatus Jord.! (1849).

*C. Martrinii Timb.! - Gall.mer. (Tarn, Herault etc).

14. **C. vivariensis** Jord.! — Gall.mer.,centr. C. nigrescens Mut., Lec. Lmt. — C. crispo-vivariensis Jord.!

*C. australis Jord. *Suppl.* 4. Gall.mer. (rarius).

15. **C. uncinatus** MB. — Exs. Beck. wolg. 57 (Sarepta). — Ross.mer.

16. **C. hamulosus** Ehrh. — Exs. Rchb. 2538 (Banat.).
Gall.mer. Helv.(Grsb.). Carn. Austr.(p.d.). Hung. Galiz. Banat. Slavon. Serb. Transs. Ross.mer. — C. spinigerus Jord. (C. acanthoides Lois. non L.).

×C. acanthoidi-hamulosus Schur. (Transs.).

17. **C. microcephalus** Ten. (non Gaud.). — Ital.centr. (Abruz. r.).

18. **C. acanthoides** L. — Exs. Fr. XI. 3. Rchb. 838.
Norv.mer.(r.). Suec.mer. Dan. Brit.(rarius). Hisp.bor.-or.,centr. Gall.(-?). Batav. Germ. Helv. Ital.bor. Istr. Austr. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Monten. Ross.med.,mer. C. polyacanthos Schreb. C. ruderalis Tsh (Celak.!). — C. acuminatus Gaud. sec. K. C. alpestris Schleich. (Helv.) — C. thessalus B.H.! *Suppl.* 4. Exs. Heldr. pl. græc. a. 1851 (Thessal.). Orph. 795 (hybr.). Olymp. Eubea (m. Delphi). Maced. (m. Peristeri). C. onopordioides v. scardica Grsb. spic.

×C. orthocephalus Wallr. C. nutanti-acanthoides K.

× C. palatinus Sz bip. C. Sonderi F.Sz. - Hybr.a C. acanthoide et C. nutante.
* C. multiflorus Gaud. *Syll.* 27. C. polyanthemus Ten., K. syn. ed. I. (et L. mant.? cl. semper syn. Triumf.). Lothar. Jurass. Helv.occ. Morav. Serb. etc.

19. **C. camporum** Boiss. *Suppl.* 4. - Exs. Noë hb. rumel. 1846. 523 (nom. rsii spinosiss.). — Rumel.(r.). C. Noëanus Sz bip. hb.!

20. **C. valentinus** B.R. *Suppl.* 4. - Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1599 (nom. crispi var.). — Valenc.(r.). Murc.

21. **C. crispus** L. — Exs. Rchb. 1668. Fr. XI. 4.
ur. omn. exc. Lusit., Hisp.plur., Gall.occ. mult. et mer.plur., Ital.med.,mer.,ins.. ræc., Turc. (indic. tantum Thrac.). — C. polyacanthos Bill. exs. 2695 (= var. melius armata).
× C. crispo-nutans Gren.! C. crispus γ litigiosus G.G. p.p.
× C. crispo-Personata Michal. (1854). Jurass.
× C. dubius Balb. videtur hybr. a C. crispo et C. nutante.

22. **C. candicans** W.K. — Exs. Rchb. 1229 em.
arn. Croat. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Hung.(r.). Galic. Transs. Banat. Serb.(?). hrac.(r.). Podol. — C. collinus W.K. *Syll.* 26. Rchb. exs. 2045? (Hung., Herceg., osn., Serb., Transs.).
* C. brachycephalus Schur. C. polyanthemos Schur sert. (C. crispus + C. candicans?). Transs.

23. **C. affinis** Guss.! — Exs. Huet neap. a. 1856. 386.
tal.mer.,med. (Abruz., Picen., Umbr.).

b. **Leptocephali Rchb.** — *

24. **C. carlinoides** Gou. Carlina pyrenaica L. — Exs. Bill. 1506. Sz II. 302. XI. 302.b. Bourg. hisp. a. 1851. 1229 (S.Nev.). pyr. hisp. 13.
Pyren. Bætic. alp.

25. **C. myriacanthus** Salzm. in DC. pr. VI. 624. — Exs. Welw. lusit. a. 1851 (Transt.). — Bætic. (isthm. Gibralt.). Lusit.

26. **C. Reuterianus** Boiss. diagn. ser. II. 1-1. 44. C. myriacanthus Boiss. oy. Bourg. pl. hisp. a. 1851. 1228 (Baza).
Bætic. Castil. C. Bourgæanus B.R. *Syll.* 27. (non Sz bip.). Lge exs. eur.mer. 270 Gran.). — C. crispus Guir. exs. 1848 (Murc.).

27. **C. corymbosus** Ten.! — Exs. Huet sic. a. 1856. 141. Bourg. hisp. a. 1849 (P. S. Maria).
Ital.mer. Sicil. Sard. Bætic. (Cadiz etc.). — C. agrestis Pr.

28. **C. Gayanus** Dur. in litt. ad DC. 1837. Bourg. pl. hisp. a. 1864 (Astur.). C. carlinoides?? Gay in Dur. pl. astur. 1835. 283.
Hisp.bor.,centr. (mont.). - C. carpetanus B.R. *Syll.* 27. Exs. Bourg. hisp. a. 1854, 2225. 1863, 2519.

29. **C. malacitanus** B.R. — Exs. Willk. pl. hisp. 884 (nom. C. argiroæ).
Hisp.mer. (Malacit.).

30. **C. argiroa** Biv. — Exs. Huet sic. a. 1856. 456. Tod. 1113.
Sicil. Sard. - C. fastigiatus Mor.! *Syll.* 27. (Sard.). — ?C. bicolor Vis. *Syll.* 27.
Dalm. Croat. mer.

* *

31. **C. Candollei** Moret. it. dec. II. 10 (1826). C. Sanctæ Balmæ Lois. (1827). *Syll.* 27.
Gall.mer. Ital.bor. (Ligur., Piem., Piacent.). C. montanus Suffr. in litt. ad DC. C. litigiosus Balb. Nocc. (non Mor.). C. arenarius DC. fl. fr. suppl.
* C. intricatus Rchb. *Syll.* 27. Ligur.(r.).

32. **C. fasciculiflorus** Viv. C. Morisii Balb. — Cors. Sard.

33. **C. cephalanthus** Viv. — Exs. Kral. cors. 669.a. Cesat. etc. ital. bor. 659 (Elba).
Ilva. Cors. Montechr. Sard. C. sardous auct. Species pulchrior.
* C. congestus Guss.! *Syll.* 27. - Calabr. Sicil.(r.).

34. **C. bæticus** B.R. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 258 (nom. C. conferti). hisp.-lusit. s. num.(Algarb.). — Bætic.(r.). Lusit.mer.

35. **C. confertus** Mor.! — Sard.

36. **C. sardous** DC. C. litigiosus Mor. elench. 26 (non Balb.). — Sard.

37. **C. marmoratus** Boiss. *Suppl.* 4. — Messen.(r.).

38. **C. pycnocephalus** (L.) Jacq. h. vind. 17. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 42 (Barcel.). Bill. 2868. Sz VI. 510 (Hetr.). 510.b (Lyon). Rchb. 1859 (Veglia). Pett. 79 (robustior, macrocephal.).
Hisp.mer.,centr.,or. Gall.occ.(rarius),mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Græc. Turc. — C. albidus MB. (Græc., Taur.).
* C. arabicus Jacq. *Syll.* 27. C. peregrinus Ten. Ital.mer. Sicil.(r.). Syra (Weiss). - C. panormitanus Tod. sec. Franq.

39. **C. tenuiflorus** Curt. — Exs. Bill. 805 (Paris). Bourg. hisp. a. 1850. 735 (var.alba). Noë or. 11 (Byz.).
Slesv.mer.(r.). Batav. Belg.(r.). Brit. Lusit. Hisp.mult. Gall. (in or. r.). Helv.mer. Pedem. Lomb. Croat. Dalm. — C. syncephalus Rchb. exc. 281. C. microcephalus (Thom.) Gaud. (non alior.). Pl. Thom. forse hybr. est a C. tenuifloro et C. crispo, cui sat similis (sec. cl. Rchb.f. spec. Rchb. videtur hybr. a C. pycnocephalo et acanthoide). Valles.

40.? **C. Pancicii** Sz bip.! C. multiflorus Panc. (non Gaud.).
Serb. - Sec. Sz bip. affinis est C. polyanthemo, sed an potius forma umbrosa C. tenuiflori?

41. **C. acicularis** Bert.! in ann. stor. bologn. (1829). *Syll.* 27. — Exs. Sz VII. 692 (dep. Var).
Gall.mer.(Var pr. Le Luc : Hanry 1861, sec. Sz exs. cit.). Ital. med.,mer. Dalm. — C. neglectus Ten. (1830). Ital.mer.
Obs. C. argentatus L. (*Syll.* 27) sec. Zucc. (DC.) Græciæ incola est, sed a cl. Boissiero ibi non indicatur.

85. **Tyrimnus** Cass. dict. sc. nat. XLI. 335.

1. **T. leucographus** Cass. l.c. Carduus leucographus L. *Syll.* 27. — Exs. Kral. cors. 669. Pett. 78. Heldr. hb. norm. 691. Noë byz. a. 1845. 361.
Bætic.(r.). Gall.mer. (occitan., provinc.). Ligur. Cors. Ital.med.(r.),mer.(r.). Istr. Dalm. Herceg. Maced. Attica. Pelop. Creta. Byzant.

E. *Jurineæ* Boiss.

86. **Saussurea** DC.

*

1. **S. glomerata** Poir. — Ross.or.

* *

2. **S. crassifolia** DC. S. salsa Spr. — Ross.mer.
3. **S. discolor** DC. — Exs. Rchb. 1860. Heuff. banat. 96.

Delph. Pedem. Helv.mer. Lomb. Tyrol. Carn. Istr. Carinth. Styr. Austr. Galiz. Bucov. Hung. Banat. Transs.(r.). alp. Serratula alpina Vill. p.p. — S. depressa Heuff. (Banat.).

4. **S. alpina** DC. — Exs. Fr. XV. 4. Fellm. 152. Rchb. 841.
Fenn. Ross.arct. Lapp. Suec.bor. Norv. Brit. Ital.bor. Helv. Tyrol. Styr. Carinth. Carn. Hung. Galiz. Transs. alp.

* S. macrophylla Saut. *Syll.* 29. - Exs. Rchb. 2164. - Tyrol.

* S. depressa Gren. (1849). *Syll.*29. Exs. Bill. 2702. Sz III. 303 (H.Alpes). Bourg. alp. sab. 175. - Delph. Pedem. Helv. Tyrol. alp. S. spathulæfolia Gren. Serratula alpina Vill. p.p. — S. leucantha Jord. (1851). *Suppl.* 4. (Delph.).

5. **S. serrata** DC. *Suppl.* 5. — Transs.bor. (sec. Janka in diar. bot. austr. 1858).

* * *

6. **S. pygmæa** Spr. — Exs. Sz IX. 880 (Bavar.). Sieb. austr. 525 (Loibl). Austr. Galiz. Hung. Carn. Tyrol. Carinth. Styr. alp.

87. **Jurinea** Cass.

*

1. **J. linearifolia** DC. Serratula multiflora MB. t.c. II.265 (an etiam L.?). — Exs. Lang. Szov. hb. ruth. I. 79. Beck. wolg. 62. — Ross.or.,mer.

2. **J. stoechadifolia** DC. — Exs. Lang. Szov. hb. ruth. I. 80 (Odessa). Ross.mer.

* *

3. **J. polyclonos** DC. — Exs. Beck. wolg. 63. — Ross.mer.

4. **J. ambigua** DC. — Ross.mer.(r.).

5. **J. cretacea** Bge. — Ross.mer.(r.).

6. **J. glycacantha** DC. — Exs. Heldr. 2945 (J. parnassica!). Lacon. (Sibth.). Parnass. Chelmos.

* * *

7. **J. mollis** Rchb. — Exs. Heldr. hb. norm. 53 (Attic.). Noë or. a. 1844. 173 (Byz.).
Morav. Austr.(p.d.). Styr. Carn. Venet. Ital.mer.(r.). Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Hung. Slavon. Transs. Serb. Thrac. Attic.(mont.). Pelop. Eubea (m.Delphi). Poros (etiam Cos et Scio sec. DC.). Serratula transsilvanica Spr. - J. heterophylla Schur. — J. integrifolia Schur hb.

* J. moschata DC. *Syll.* 28. Ital.mer.(mont.). Dalm.

8.? **J. macrocalathia** C.Koch in linn. 1851. *Suppl.* 4. — Banat. alp.

9. **J. Eversmanni** Bge. — Exs. Beck. wolg. 61 (Sarepta). — Ross.mer.

10. **J. cyanoides** Rchb.! — Exs. Rchb. 230 (Harz). Bill. 1019 (Palat.). Germ.occ.,centr.(r.),bor.(r.). Bohem. Transs.(r.). Ross.med.,mer. Carduus mollis Poll. J. Pollichii K. — ?J. sordida Stev. *Suppl.* 4. (Taur.).

* J. tenuiloba Bge.! *Syll.* 28. Ross.or.(r.).

11. **J. anatolica** Boiss. diagn. ser. I. 4. 21. — Exs. Orph. 771.
Ins. Chios. J. chia Boiss. Orph. mss.

12. **J. arachnoidea** Bge. Carduus mollis MB. t.c. II. 272.
Ross.mer.,or. — J. Ledebourii Bge. Ross.mer. Bulgar. Transs. (Jka in linn. 1860).

13. **J. pinnata** DC. — Hisp.mer.,centr.,occ. Species minor, pulchella.

* * * *

14. **J. humilis** DC. pr. VI. 677. Serratula humilis Dsf. atl. II. 244. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2223 (Castil.). a. 1863. s.num. (S.de Gredos).
Gall.mer. (Marseille, Vigan). Hisp.(præc.mer.,centr.). J. Bocconi G.G., Bourg. exs. hisp. a. 1850. 738. Carduus mollis Gou. (non alior.).

* J. pyrenaica G.G. *Syll.*29. Serratula mollis Cav. - Exs. Bourg. pyr. hisp.8. J.Bocconi Gay in Endr. pl. pyr. a.1831. Pyren (vall. d'Eynes, p.de Benasque). Hisp.(præc.or.,bor.).

15. **J. Bocconi** Guss. — Exs. Huet sic. a. 1855. Tod. 557. Bourg. hisp. a. 1851. 1227 (S.de Baza).
Sicil.(m.Nebr.). Hisp.mer.(rarius). Obs. Involucri squamæ interiores nervaturá diversæ videntur ab illis speciei præc.

Obs. J. Monardi DC. (*Syll.* 29) est planta adhuc dubia, gaditana, etiam cl. Willkommio ignota.

SS. **Amphoricarpos** Vis.

1. **A. Neumayeri** Vis.! — Dalm.(m.Orien). Herceg. Monten.(Pntck). Pl. habitû Catananches, rara, mihi tantum in hb. Sz bip. (nunc Cosson.) obvia.

F. *Berardieæ* nob.

89. **Berardia** Vill. 1779. (Arctium Lam.).

1. **B. subacaulis** Vill. — Exs. Sieb. gall. a. 1829. 97. Puel. Maill. fl. region. a. 1858. 71.
Delph. Pedem. mont. Arctium lanuginosum Lam.

G. *Serratuleæ* (Less.).

90. **Leuzea** DC.

1. **L. salina** Spr. — Ross.mer.-or. Planta spectabilis habitû Rhapontici scariosi.

2. **L. rhaponticoides** Graëlls (1854). *Suppl.* 4. L. exaltata Cut. (1859). — Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 2541 (Avila).
Castil. (m. Carpetani). Planta 3—5-pedalis, speciosa.

3. **L. longifolia** H.L. — Lusit. L. Palmellana Welw. hb.

4. **L. conifera** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. balear. a. 1869. Bill. 1903 (dep. Lot). Maill. 777 (Lyon). Tod. 460.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ligur.occ. Cors. Sard. Sicil.

Obs. Hujus generis species alia, L. australis Gaudich., quæ sec. cl. Bentham L. rhaponticoidi proxima, Novam Hollandiam inhabitat. Offert ideo etiam hoc genus typum primævum, quales e vegetatione australasica in Europa, nunc extincta, exstant rari superstites.

91. **Rhaponticum** DC.

1. **R. scariosum** Lam. — Delph. Helv.mer. Ital.bor.(Alp.). — R. lyratum (Bell.).

* R. heleniifolium G.G.! *Syll.*28. - Gallopr. Delph. Valles. Lomb. Tyrol. Carn.

2. **R. cynaroides** Less. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 99.
Pyren. (gallic., catal.).

92. **Acroptilon** Cass.

1. **A. Picris** CAMey. — Ross.mer.

93. **Serratula** (L.).

a. Mastrucium Cass.

1. **S. coronata** L. p.p. — Ross.or. Mastrucium pinnatifidum Cass. — S. altissima Stephan (sec. Jka). Centaurea ruthenica Bmg. non Lam. (C. Centaurium Host). S. Wolffii Andræ. *Suppl.* 4. Transs.(r.). Ross.med.(r.).

b. Sarreta DC.

2. **S. tinctoria** L. — Exs. Bill. 2494. Maill. 1349 (Aveyr.).
Suec.med.,mer. Dan. Norv.mer.(rr.). Angl. Lusit. Hisp.bor.,or. Gall. Belg. Batav. Germ. Polon. Austr. Helv. Ital.cont. Istr. Croat. Transs. Slavon. Hung. Dalm. Mónten. Herceg. Bosn. Serb. Byzant. (sec. Sibth.). Ross.med.,mer. — S. pinnata Kit. ap. Schult. — S. indivisa Poir. — S. pumila Thor.

3. **S. macrocephala** Bert. S. coronata L.p.p.(quoad pl. ital.), DC. fl.fr.. G.G. Lomb. Pedem. Delph. Pyren. mont. alp. — S. monticola Bor. (1857). *Suppl.* 4. Bill. exs. 2097. (Jurass., Arvern., Voges.). — S. Vulpii Fisch.-Oost. (1854). *Suppl.* 4. (Carinth. alp.).

c. Klasea Cass. — *

4. **S. radiata** MB. — Exs. Rchb. 2165 (Istr.). Pett. 77. Sz. Wint. I. 82 (Transs.).
Austr.p.d. Hung. Croat. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Transs. Ross.mer. S. centauroides MB. (non L.).

5. **S. heterophylla** Dsf. — Exs. Bill. 1242.
Delph. Morav. Austr. (Wien). Istr. Croat. Hung. Transs. Ross.med.,mer. Klasea heterophylla Cass. — S. nitida Bess. (non Fisch.). Carduus nitidus W.K.

6. **S. Gmelini** Led. in DC. pr. VI. 668 (excl. syn.). — Exs. Bečk. wolg. 59. Ross.mer.-or. (Sarepta).

7. **S. nitida** Fisch. — Ross.or.

8. **S. glauca** Led. *Suppl.* 4. — Transs. (Klausenburg : Jka).

* *

9. **S. nudicaulis** DC. — Exs. Bill. 1243. Bourg. hisp. a.1850, 756. 1851, 1226 (var. subinermis).
Hisp.mer.,centr. Arrag. Occitan. (Herault rr., Gard.?). Delph. Helv.mer.-occ.(Salève). Pedem. Ital.med.,mer. Carduus cerinthefolius Vill. C. glaucus Cav. (non Led.). S. cirsioides Ten. — Centaurea dornacina Amo. (Bætic.).

10. **S. pinnatifida** Poir. — Exs. Bourg. hisp. a.1854. 2222(var.brevicaulis). Lusit. Hisp.mer.,centr. — S. Barrelieri Duf. *Syll.* 29. Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 266. 1850, 739.

* * *

11. **S. cichoracea** DC. pr. (quoad pl. eur.). Centaurea cichoracea L. sp. Exs. Tod. 723. — Ital.med.,mer. Sicil.

12. **S. flavescens** Poir. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1225. 1852, 1611. Hisp.mer.,centr. Arrag. — S. leucantha DC. *Syll.* 29. (Valenc., Gran., Navar.).

13. **S. bætica** Boiss. — Exs. Welw. lusit. a. 1851 (Transtag.).
Bætic. Lusit.

14. **S. Alcalæ** Coss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849 (s. num.). hisp.-lusit. (Andal.). — Hisp. (Gadib.).

d. Piptochæte Boiss.

15. **S. xeranthemoides** MB. — Exs. Lang. Szov. ruth. I. 81 (Odessa). Beck. wolg. 60. — Ross.mer.

94. **Amberboa** (P.).

*

1. **A. muricata** DC. — Exs. Willk. hb. hisp. a. 1845.
Bætic. Cyanopsis radiatissima Cass.

**

2. **A. Lippii** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1239.
Hisp.mer. Volutarella Lippii Cass.

Obs. A. moschata DC. (*Syll.* 36) indicatur in Græcia et Ross.mer., sed ibi non nisi culta vel tamquam advena rara occurrit et e Flora europæa excludenda est. A. lancifolia DC. (*Syll.* 36) generi Centaureæ, duce Boissiero, restituatur.

95. **Phæopappus** (DC.) Boiss. diagn. ser. 1. 6. 122.

1. **P. trinervius** Boiss. fl. or. III.600. Centaurea trinervia Steph. *Syll.*31. — Exs. Sz XI. 1084 (Transs.). Lang. Szov. hb. ruth. 1. 27.
Transs.(r.). Ross.mer. Cyanus roseus Bmg. Habitus fere Inulæ ensifoliæ. — P. inuloides Fisch. ms. (sub Centaurea). Beck. exs. wolg. 55. Ross.mer.-or. (Sarepta).

*P. chrysocollus Ercsei (sub Cyano). *Suppl.* 5. Transs.(r.). Diversa a præc. anthod. squamis immaculatis, ciliis lilacinis etc. Sec. cl. Kanitz.

2. **P. saxatilis** Boiss. fl. or. III. 602. Centaurea saxatilis C.Koch in linn. XXIV. 419. — Creta (hb. Gundelsh.).

96. **Psephellus** (Cass.) Boiss. fl. or. III. 607.

1. **P. declinatus** nob. Centaurea declinata MB. *Syll.* 31.
Taur. (mont.). C. Cineraria MB. (non L.).

H. *Carthameæ* (DC.).

97. **Carduncellus** All.

1. **C. coeruleus** DC. — Exs. Welw. lusit.9 (Extrem.). Bourg. hisp. a.1849. 264. telon. 263. Bill. 3133. Sz IX. 881 (dep. Var). Kral. cors. 668.
Lusit. Bætic. Balear. Gall.mer. (Toulon, Frejus etc.). Ital.med.,mer.,ins. Pelop. Zacynth. Creta. Kentrophyllum coeruleum G.G. — C. tingitanus DC. *Syll.* 22. C. coeruleus Pr. Exs. Huet sic. a. 1855. Tod. 520. (Lusit., Hisp.mer., Ligur., Ital.ins.).

*C. hispanicus Boiss.! *Syll.* 22. Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 755. Hisp.mer. — ?C. dianius Webb. *Syll.* 22. Valenc. (pr. Dianium).

2. **C. araneosus** B.R.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 754 (C. coeruleus var. incisa Coss.). — Bætic. Castil.

3. **C. monspeliensium** All. — Exs. Bill. 1507. Bourg. hisp. a.1850.753. Bætic. Castil. Arrag. Catal. Gall.mer. Ligur.

4. **C. mitissimus** DC. — Exs. Bill. 2288 (Vendée).
Hisp.bor.,bor.-or. Gall.mer.-occ.,mer.,med.

5. **C. pinnatus** DC. — Exs. Huet sic. a. 1855.
Sicil. — C. acaulis Pr.

98. **Carthamus** (L.). Kentrophyllum Neck. Centrophyllum Rchb.

a. Pappi series vix distinctæ, paleis omnibus anguste subsetiformibus (genus Durandoa Pomel).

1. **C. arborescens** L. sp. ed. I. 831. II. 1164. Kentrophyllum arborescens Hook. *Syll.* 36. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 740. 1851. 1232.etc.
Hisp.mer. (Gran., Murc., Valenc.). Carthamus hircinus Lag. (sec. Spr.).

b. Pappi series distinctæ, intima multo brevior.

2. **C. elatus** nob. Kentrophyllum elatum Gasp. *Suppl.* 7.
Lucan. (Basilicata).

3. **C. lanatus** L. sp. ed. I. 830. II. 1163. Kentrophyllum lanatum DC. *Syll.*37. - Exs. Welw. lusit. 5. Bourg. hisp. a.1854 (Madr.). Bill. 1509. Rchb. 319 (Fiume). Noë rumel. a. 1846. 527. Orph. 789 (Naupl.).
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or.,bor.-or. Gall.occ..mer. etc. Helv.mer.-occ.(r.). Ital. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Croat. Slavon. Hung. Banat. Transs. Serb. Turc. Græc. Ross.mer. — C. creticus L. sp.(p.p.). C. tauricus MB. Kentrophyllum tauricum F.M. *Syll.* 37. (Taur., Creta etc.).

* C. bæticus B.R.! (sub Kentrophyllo). *Syll.* 37. - Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 255 (e Ronda, nom. K. lanati). Bætic. Gracilior speciê, cui cæterum valde similis, involucro interiori glabro.

4. **C. turbinatus** nob. Kentrophyllum turbinatum Gasp. *Syll.* 37.
Sicil.(rr.).

5. **C. glaucus** MB. t.c. II. 284. Kentrophyllum glaucum F.M. *Syll.* 36.
Taur. — C. creticus Boiss. (sub Kentrophyllo). *Syll.* 36. Creta.

6. **C. leucocaulos** S.S. II. 160. Kentrophyllum leucocaulon DC. *Syll.* 36. - Exs. Auch. 3369.
Arch. e. gr. ins. Thermia (Auch.), Naxos, Poros.

c. Pappi series distinctæ, intima longior.

7. **C. dentatus** Vahl. symb. I. 69. Kentrophyllum dentatum DC. *Syll.* 36. - Exs. Heldr. a. 1854-5 (Athen.). hb. norm. 430 (Attic.). Noë byz. a. 1845. 410.
Græc. Maced.(Friv.). Byzant. (Noë). K. rubrum Lk.

d. Pappus nullus.

8. **C. tinctorius** L., qui probab. spontaneus in Abyssinia, colitur in usum tinctorium et interdum in meridionalibus subsponte occurrit: Welw. lusit. a.1851 (Algarb.). Bourg. hisp.-lusit. 1932 (Murc.).

99. **Cnicus** G.

1. **C. benedictus** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1850.etc. pyr. hisp. 40. rhod. (s.num.).
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Arrag. Gall.mer. Sard. Ital.med.,mer. Græc. Turc. Dalm. Cæterum in hortis sæpe cultus et subspontaneus.

100. **Melanoloma** Cass. dict. XXIX. 472.

1. **M. pullatum** (Cass.) Boiss. fl. or. III. 704. Centaurea pullata L. *Syll.* 31. - Exs. Welw. lusit. 87(Extrem.). a.1851(Lisb.). Bourg. hisp. a.1849,271. 1850, 742.etc. Lge 260 (Murc.).
Lusit. Galoec.(var.). Hisp.mer. Gall.mer. (Pyr.or., Herault, Dauph.).

I. *Centaurieæ* (DC.).

101. **Chartolepis** Cass. dict. XLIV. 36.

1. **C. intermedia** Boiss. diagn. ser. II. 3. 64. Centaurea glastifolia (L.) Led. p.p. *Syll.* 30. - Exs. Lang. Szov. hb. ruth. II. 113 (Berezan). Beck. wolg. 54 (Sarepta). — Ross.mer.,mer.-or.

102. **Centaurea** (L.).

a. Centauria. — *

1. **C. crassifolia** Bert. C. spathulata Zer. (1827) non Ten. (1811). Melita. Vegetationis primævæ superstes? Sectio propria (Palæotypus)?

**

2. **C. tagana** Brot. — Exs. Welw. cont. 171. Bourg. hisp. a. 1849 (Medina Sidon.). — Lusit. Bætic.(r.). Sicil. (Alcamo : Tin. sec. compend. ital.).

3. **C. amplifolia** B.H. *Suppl.* 5. - Exs. Orph. 125 (m.Ziria). Pelop. (mont. r.).

4. **C. Centaurium** L. — Ital.mer. (mont.).

5. **C. ruthenica** Lam. — Galiz. Ross.med.,mer. — C. Schwarzenbergiana Schur 1855. Bielzia Schwarzenb. Schur 1866. (Transs. r.). Sec. cl. Janka pl. transsilv. ad sp. præc. pertinet.

6. **C. alpina** L. — Bosn. Serb.(?). Istr. Tergest. Lomb. r. (m.Bassanenses). Pedem.(r.). Murc. (S. de Segura var. fol. segment. latiusc.). C. baldensis P. (in Baldo quidem jam a C. Bauh. indicata, sed recenter ibi non lecta videtur). C. Cornuti Rchb.

7.? **C. fraylensis** Sz bip. hb. — Bætic. pr. Algeciras (F.del Frayle). Sec. Sz bip. sect. Centaurii adnumeranda. Carduncellina, parva; caulis monocephalus.

b. Phalolepides. — *

8. **C. splendens** L.(p.p.). — Exs. Bill. 2701 (Hetr.). Cesat. etc. ital. bor.58 (nom. C. albæ). Rchb. 314.
Hisp.(L.). Ital.cont. Helv.mer. (Ticino). C. leucolepis Ten. — ?C. strepens Hfg. Lk. (Lusit.).

* C. margaritacea Ten. *Syll.* 30. C. splendens (L. p.p.) Lang. Szov. hb. ruth.II. 115. - Ross.mer.

9. **C. alba** L. — Exs. Bourg. hisp. 2244. etc. Bill. 2095 (Hetr.). Sz VI. 512 (Hetr.). Huet neap. a. 1856. 351 (nom. C. splendentis). Pett. 90 (it.).
Castil. Arrag. Ital.cont. Croat. Dalm. Alban. Monten. Herceg. Bosn. Serb. C. splendens auct. ital. var. (an etiam K.?). — C. leucolepis DC. (C. splendens Ten. nap.).

* C. densta Ten.! Exs. Huet neap. a. 1856. 348. - Hisp.centr.,or. Ital.mer. Sicil.(r.). Thessal. (Olymp.). Maced. (m. Perist.). — C. princeps B.H.! *Suppl.*5. Exs. Heldr. a. 1857. 3298. (m.Velucho). Speciosior subspecie. — C. calva Reut. (Helv.mer. r.). — C. Pestalotii Dut. (Milan.).

10. **C. Costæ** Willk. (1859). *Suppl.* 5. - Catal.

11. **C. sterilis** Stev. *Suppl.* 5. C. alba MB. (non L.). C. leucolepis Led. (non DC.). — Taur.

12. **C. subciliaris** B.H. in Boiss. fl. or. III. 627. — Cephalon. (m.Oenos).

13. **C. incana** Ten.! C. Tenoreana Willk. — Ital.mer. mont. (Majella). Species pulchra.

14. **C. diomedea** Gasp. *Suppl.* 5. — Ins. Diomedeæ mar. adriatici (hodie is.di Tremiti).

15. **C. musarum** Boiss. Orph.! *Suppl.*5. - Exs. Orph. 308. Heldr. a. 1854, 1855. 2961. hb. norm. 321. — Parnass.(r.).

* *

16. **C. lactucæfolia** Boiss. (in Bourg. exs. 1870) fl. or. III. 622.
Rhodus (m.Hagios Elias).

c. Jaceæ.

17. **C. amara** L. — Exs. Bill. 806. Rchb.(Noë) 577. Pett. 85. Guebh. 173. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer.,or.etc. Helv.mer.,occ. Ital. Sicil.(r.). Dalm. Istr. Croat. Slavon. Banat. Transs. Moldav. Ross.mer.(r.). Maced.(r.). Herceg. Bosn. Serb. — C. bracteata Scp. (Bert.). — C. Weldeniana Rchb. (Dalm.). — C. gracilior Reut.(Genève). — ? C. Gaudini B.R. *Suppl.*5. Ital.bor.(r.). — C. Timbali Martr. C. alba Lois. *Suppl.* 5. (Gall.).

18. **C. dracunculifolia** Duf! — Exs. Willk. it. hisp. II. 489.
Valenc. (Dehesa de Valencia). Planta rara.

19. **C. Jacea** L. — Exs. Maill. 1336 (Suec.). Bill. 264(excl. quat.). Rchb. 2031 (var. C. banatica Roch.).
Scand. s.l. (exc. Norv.bor., Lapp.), Hisp.bor.,centr.,or. Gall. (exc.occ.). Belg. Batav. Germ. Helv. Pedem. Lomb. Austr. Istr. Dalm. Herceg. Croat. Slavon. Banat. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Ross.med.,mer. (etiam in Athô sec. Sibth.). - C. platylepis Peterm. *Suppl.* 5. - C. consimilis Bor. *Suppl.* 5. (Gall.centr.etc.). - C. nemophila Jord.! Bill. exs. 3628 (cult.). - C. Duboisii Bor. *Suppl.* 5. Bill. exs. 3630. (Gall.centr.). - C. gracilis Bor. (C. decumbens P.). — C. lineata Gdgr lyon.
* C. decipiens Th. C. nigrescens G.G. p p., Bab. (non W.). Exs. Bill. 3739. Rchb. 2030. Norv.occ. Dan. Angl.mer. Gall. Germ. etc. — C. viretorum Jord. Bill. exs. 3629 (cult.). — C. eriocaulon etc. Gdgr. 1873. (Gall.). — ?C. ruscinonensis Boiss. *Suppl.* 5. Gall. (Rousill.).

20. **C. nigrescens** W. — Exs. Rchb. 2032. Bill. 264 quat. (nom. C.Jaceæ). 806.b(?). - Noë rumel. a. 1846. 545 (var. robusta canescens nom. C. mollis Schl.). Germ. Gall.(rarius). Helv. Ital.bor.,med. Austr. Dalm. Croat. Hung. Polon. Transs. Rumel.(Noë). Ross.mer. — C. pratensis Th. (1799). — C. Kochii F.Sz! exs. 1488. arch. 200 etc. hb. norm. IX. 882 (Idria). C. nigrescens K. Helv.mer. Tyrol.mer. Carn. Styr. — C. tubulosa Chab. ap. Cariot. (Gall.mer.-or.). - C. dealbescens etc. Gdgr (1873).
* C. transalpina Schleich. *Syll.* 30. C. dubia Sut. Exs. Cesat. ital. bor. 59. Rchb. 1522 (Carn. nom. C. vochinensis). Helv.mer. Sabaud. Ital.bor.,med. etc. — C. intermixta etc. Gdgr 1873. (Pedem.). — ?C. neapolitana Boiss. *Suppl.* 5. (C. nigrescens Ten.).
* C. serotina Bor. *Suppl.* 5. Bill. exs. 2094. 2094 ter (var. nana). Gall. Ital.bor.etc. C. amara Th. (non L.). C. bracteata Balb. (sec. hb. Spr.). C. nigrescens G.G. p.p.
* C. vochinensis Brh. Rchb. exs. 2033 (alp. Vochin. var. tomentosa). 2151 (var. alpina). Styr. Carn. Ital.bor. — ?C. brevipappa B.H. *Suppl.* 5. Pedem. (alp.).

21. **C. nigra** L. — Exs. Rchb. 578. Bill. 3738. Fr. XIII. 5.
Norv.occ. Brit. Lusit. Hisp.bor.,centr.,or. Gall. Belg.(Ardenn.). Batav. Germ.occ. Bavar. Helv. Pedem. Lomb. C. nigrescens DC. pr. (p.m.p.). — C. nemoralis Jord. *Suppl.*5. C. nigra G.G. p.p. Exs. Bill. 808 — quat. (Gall. Hisp.bor.). — C. Endressi Hochst.Steud. in Endr. exs. pyr. 1831. - C. obscura Jord. in Sz arch. et Bill. exs. 1868. (Jura, Dauph. etc.). - C. fulva Huet. *Suppl.* 5. (Pyren.). - C. commutata Timb. (C. nigrescens DC. fl.fr., Noul. bass. pyr.). Exs. Bourg. pyr. hisp.46. Willk. it. hisp. II. 218 (Navar.). — C. rivularis Brot. (sec. Willk.). — ?C. spathulata Ten. (Abruz.). — ?C. nevadensis B.R. *Suppl.* 5. (S.Nev.).

*C. microptilon G.G. *Syll.* 30. Exs. Bill. 1020. Gall. Siles. (sec. Rchb.f.). Transs. C. indurata Jka. *Suppl.* 5. (Transs. r.). — C. Debeauxii G.G.! *Syll.* 30. C. rufescens Noul. (p.p.). Exs. Bill. 807 (Agen). Sz I. 88 (var. macrocephala). Gall.mer.(r.). Cantabr.

*C. carpetana B.R. *Syll.* 30. Exs. Bourg. hisp. a.1854 (S.de Guadar.). 1863 (s.nom. e S.de Gredos). - Hisp.centr. Pyren.centr. (Lge).

*C. salicifolia MB. *Syll.* 30. C. integrifolia Tsh. - Ross.mer.(r.). Transs. (Klausenb. : Jka).

22.? **C. conglomerata** CAMey. beitr. V. 44.
Hung. pr. Mehadia (Jka in ö. b. w. VII. 329). Transs. (Jka). Ross.med.-or.

23. **C. derventana** Vis. Panc. serb. dec. II. 10.
Maced.bor. Herceg. Serb.occ. (Derbente : Panc. 1860).

d. Phrygiæ.

24. **C. nervosa** W.(1809). — Exs. Bill. 1021 (Sab.). Bourg. alp. sab. 151 (C. phrygiæ? nom.). Car. it. bor. 232 (var. minor). Rost. 97 (it.).
Delph. Helv. Ital.bor.(Alp., Apen.). Banat. Hung.mer. Transs. Serb.(r.). alp. subalp. C. phrygia (L. p.p.) Vill., DC.(p.p.). Rchb. (exc.p.p.) exs. 216. C. austriaca Roch. - C. Berinii Sieb. hb. austr. 526 (Illyr.). — C. ambigua Thom. — C. flosculosa Balb. — C. pseudo-uniflora Schur. — C. uniflora Wzb. (non L.).

*C. Ferdinandi Gren. *Syll.* 31. Exs. Rost. 107. Delph. Pedem.

25. **C. Kerneriana** Jka in diar. bot. austr. 1872.
Thrac. (m. Rhodop. r.). subalp. C. nigra Friv. exs. C. nervosa Grsb. spic. (excl. syn. Brnh.). C. Derventana Jka l.c. 1871 (non Vis. Panc.).

26. **C. uniflora** L. — Exs. Bill. 1246 (m. Seuze). Bourg. alp. marit. 134 (Tenda). Rost. 95. — Delph. Gallopr. Pedem. alp.

27. **C. phrygia** L.(p.p.). — Exs. Sz IX. 883 (Austr.). Rchb. 216 (Tyrol.). Fr. XIII. 4 (Dan.). C. austriaca Rchb. exc., DC. pr.(p.p.).
Norv.mer.(r.),occ.(r.). Dan.(Jutl., Fion.). Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Croat. Slavon. Hung. Banat. Transs. Polon. Ross.med.,mer. - C. pseudophrygia CAMey. — C. rhætica Moritz. C. Moritziana Heg. Heer. Exs. Bill. 3131 .(Helv.mer. Lomb. Tyrol.). — Cyanus pumilus Bmg.

28. **C. austriaca** W. C. phrygia L. suec. — Exs. Fr. XIII. 3 (Fenn.).
Fenn. Ross.med.,mer. Serb. Transs. Banat. Hung. Polon. Galiz. Morav. Bohem. bor. Siles. Boruss. Pomeran. C. nigra auct. austr.-hung.-siles. (non L.). — C. salicifolia Bess.

*C. cirrata Rchb.! exc. 214. - Exs. Rchb. 2034 (Banat.). Bill. 581 (Styr. nom. C. phrygiæ em.). Noë rumel. a. 1846, 544 (var. minor, nom. C. austriacæ). - Pedem. Lomb. Tyrol. Styr. Ital.centr. (Abruz.). Hung. Banat. Transs. Serb. Maced.(r.). Thrac.(r.). C. austriaca Guss. C. stenolepis Kern. Obs. In hac C. cirrata, ut etiam in C. nervosa, inter affines, involucrum opus phrygium optime præbet.

29. **C. pectinata** L. — Exs. Bill. 405 (var. nana Pyr.or.). Bourg. pyr. hisp. 236.
Valenc. Castil. Catal. Arrag.(sec. Asso). Gall.mer. — C. acutifolia, C. fuscata, C. comata, C. rufescens, C. supina Jord. *Suppl.* 5. (Gall.).

30. **C. Jordaniana** G.G. C. procumbens Jord. (non Balb.). - Basses-Alpes.

31. **C. procumbens** Balb. — Exs. Maill. 655 (Nizza).
Pedem.(r.). Ligur.occ. Cors. - Planta pulchra, rara.

32. **C. trichocephala** MB. — Exs. Beck. wolg. 56. — Ross.mer.

33. **C. hyssopifolia** Vahl. — Exs. Willk. it. hisp. II. 537. Bourg. hisp. a. 1854. 2245. Lge 262 (Madrid).
Hisp.præc. Castil.nov. (Valenc. r.). C. linifolia Lam. C. punctata Duf.

34. **C. linifolia** L. mant. (excl. syn. Barrel.). Vahl. symb. I. 75. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852 (Barcel.). pyr. hisp. 44.
Hisp.mer.,centr.,bor.,or. C. linearifolia Lam.

35. **C. Janerii** Graëlls ram. S. — Hisp.centr. (m. Carpet.).

36. **C. antennata** Duf. — Valenc. (pr. Porta-Celi).

e. Psephelloideæ.

37. **C. Marschalliana** Spr. — Exs. Guebh. 165 (var.).
Ross.med.,mer. Moldav. C. sibirica MB. (non L.).

f. Cheirolophæ.

38. **C. sempervirens** L. — Exs. Welw. lusit. 70 (Extrem.). cont. a. 1851 (Cintra). Bourg. hisp.-lusit. 1926 (Algarb.). Bill. 3872 (Massil. adv.).
Lusit. Galloec. Bætic. Gall.mer.(adv.). Ital.mer.

39. **C. intybacea** Lam. — Exs. Bill. 2700. Bourg. hisp. a. 1850, 1851. Murc. Arrag. Gall. narbon.; occitan. (Herault rr.), provinc. (Marseille). — C. leucantha Pourr.; cf. Timb. reliq. Pourret. 117.

40. **C. uliginosa** Brot. — Exs. Welw. lusit. 146. — Lusit.

g. Cyani. — *

41. **C. montana** L. — Exs. Rchb. 824. Bill. 2698. Bourg. pyr. hisp. 237 (var.).
Catal. Pyren. (var.). Ceven. Arvern. Delph. Jurass. Lothar. Voges. Belg.mer. Germ. (exc. bor. mult.). Helv. Ital.cont. Austr. Dalm. Croat. Hung. Transs. Serb.(?). Volhyn. Ross.mer. C. mollis W.K. Exs. Guebh. mold. 166 (nom. C. depressæ). — C. seusana Bth. (non alior.). Herault. — C. lugdunensis Jord.! (C. montana b. Vill. p.p.). *Syll.* 31. Bill. exs. 404. 3633. Gall. (Lyon etc.). Catal. (mont.).

42. **C. axillaris** W. — Exs. Bourg. alp. marit. 136 (Tenda). Huet neap. a. 1856. 353 (var.).
Delph. Ital.cont. Helv. Bavar. Austr. Croat. Hung. Banat. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Maced. - C. stricta W.K. Rchb. exs. 1645. — C. floccosa Schloss. Vuk. *Suppl.*5. (Croat.). — C. carniolica (Host?) Schloss. C. variegata Noë exs. 134. Rchb. exs. 1646(non Lam.). (Carn. Croat. Herceg.). - ?C. pinnatifida Schur. (Transs.). — C. ochrolepis Schloss. Vuk. C. variegata Schloss. (Croat.). — C. semidecurrens Jord.! *Syll.* 31. Delph. Catal. (mont.).

43. **C. variegata** Lam. dict. I. 668. - Exs. Tod. 1318. Bourg. hisp. a.1851. 1238.c (C. seusana).
Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. (Dauph., Prov.,r.). Ital.mer. Sicil. mont. — C. Fischeri (W.?) Rchb. exs. 1850. C. seusana Gaud. C. Triumfetti All. ped.? (Austr., Istr., Helv.mer.). - C. Aichingeriana Welw. in Rchb. exc. add. (Carn., Carinth.). — C. seuseana Chaix ap. Vill. *Syll.* 31. Exs. Bill. 1247. Maill. 1329 (m. Seuse pr. Gap). Rost. 99 (nom. C. axillaris). Delph. Pedem. etc. mont. — C. lingulata Lag. *Syll.*31. Bourg. hisp. a.1849. 267. C. pyrenaica Spr. hb. (Hisp.centr.,or.,mer.).
*C. cana S.S. *Syll.* 31. Exs. Heldr. 2258. hb. norm. 318. Orph. 121 (omn. e m. Parnes). - Græc. Maced. mont.

44. **C. pindicola** Grsb. it. rumel. II. 164. — Thessal. (Olymp.). Maced. (Scardus). C. cana v. pindicola Grsb. spic.

45. **C. napulifera** Roch. in act. hung. a. 1834. tab. 3. C. tuberosa Vis. *Syll.* 31. - Exs. Pett. 91.
Banat. Hung. Dalm. Herceg.(r.). Serb. Thrac. (Rhodope). C. karloviensis Friv. exs.

46. **C. cuspidata** Vis.! — Dalm. (m. Biakovo). Specimen unicum (parvum)

vidi in hb. Sz bip. (nunc Cosson.), in cujus schedula auctor cl. scripsit : rarissima et a me solo hactenus reperta (planta).

* *

47. **C. Cyanus** L. — Exs. Bill. 265. Bourg. pyr. hisp. 238. Heldr. hb. norm. 623 (Parnass.). - Huet sic. a. 1855 (C. umbrosa!). Tod. 425.
Scand.(exc.Lapp.). Brit. Hisp.bor.,centr.,or. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Austr. Hung. Polon. Transs. Banat. Serb. Slavon. Croat. Bosn. Herceg. Monten. Dalm. Istr. Ital. Sicil. Lacon.(mont.). Aetol. Parnass. Maced. Thrac. Ross.med.,mer.

Obs. Planta sicula vulgari paullo absimilis videtur, probab. e loco, in silvat. elatis Nebr. (Huet), in apricis herbosis montosis (Tod.), et, quod jam observavit opt. Cossonius, ut typus vere spontaneus v. originarius speciei, (unà cum planta græca, quæ sec. cl. Boissier in saxosis et inter fructices provenit, et thracica, quæ sec. Grisebachium montano-pratensis), consideranda est. E patria, Græcia, Sicilia, certe jam a temporibus remotissimis cum cerealibus migravit.

48. **C. depressa** MB. t.c. II. 346. — Exs. Heldr. hb. norm. 517.
Attic. sec. Heldr. l.c. et exs. 612 (Boissierus non habet e Græcia). Eadem omnino ad P.Juvenal Gall.mer. introd. (hb. Coss.).

h. Lopholomæ. — *

49. **C. Scabiosa** L. — Exs. Bill. 2699 (macroceph.). Rchb. 2338.
Brit. Norv.(exc. Finm.). Dan. Suec.mer.,med. Fenn. Germ. Batav. Belg. Gall. Catal. Arrag. Galloec. Castil. Ital.bor.,med. Helv. Austr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Ross.med.,mer. — C. coriacea W.K. Rchb. exs. 2337. (Hung., Slavon., Carn.etc., Ross.med.,mer.). - C. badensis Tratt. - C. apiculata Led. (Taur.). — C. spinulosa Roch. ap. Spr. Exs. Wierzb. banat. 26. Rchb. 1523 (Banat. var. minor). Noë rumel. 1846.548. Banat.etc. Serb. Taur. — C. stereophylla Grsb. it. hung. (non Bess.). — C. atropurpurea Grsb. spic. (non W.K.). Athos (Auch. 3174). Chalc.

* C. menteyerica Chaix ap. Vill. *Syll.* 32 Rost. exs. 98. Delph. Pedem. alp.
* C. grinensis Reut. - Ital. bor. m. la Grigna pr. lac. Comens.
* C. alpestris Heg. Heer. *Suppl.* 5. C. Kotschyana K. (non Heuff.). C. fuliginosa Dollin. Exs. Maill. 1340 (H.Alpes). - Delph. Helv. Austr.(p.d.). Tyrol. — C. calcarea Jord. *Syll.* 32. (Delph.etc., Pyren.occ.).

50. **C. Kotschyana** Heuff. (non K.). — Exs. Sch. transs. 122 (alp. Fogarasch : Ky).
Banat. Bosn. Monten. Herceg. Serb.(r.). Transs. alp. C. Heuffelii Rchb.f. *Suppl.* 5. - Planta rara et sec. cl. Rchb.f. forse hybr. (a C. Scabiosa et C. calocephala).

51. **C. Sadleriana** Jka adat. magyar. 178. (1875).
Hung. C. Scabiosa Sadl. pesth. ed. II. 409.

52. **C. tauromenitana** Guss.! — Exs. Huet sic. a. 1856.140. — Sicil.(r.).

53. **C. cephalariæfolia** Willk. — Arrag. Castil.

54. **C. stereophylla** Bess.! — Exs. Lang. Szov. hb. ruth. II. 116. Guebh. mold. 168.
Ross.mer. Bulgar. (Boiss.). Moldav. Transs. (sec.Schur). Hung.(?). — C. adpressa Led. Beck. exs. wolg. 52. C. astrachanica Spr. hb. (Ross.mer.,mer.-or.).

* *

55. **C. busambarensis** Guss. — Exs. Huet sic. a. 1855 (Nebr., var.).
Sicil.(r.). Species habitú sequentis sed robustior.

56. **C. cinerea** Lam. C. Cineraria β L. sp. — Exs. Bourg. alp. marit. a. 1861. 133 (Nizza)?

(Ligur.?). Hetr. (m.Argentaro etc.). Abruz.(sec. Ten.). Ischia. Sicil. C. Cineraria Jacq. - Folia pl. Bourg. citatæ bene (albido-) tomentosa sunt, subbipinnata; invol. squamæ intimæ longe appendiculatæ.

* C. prostrata Huet exs. sic. a. 1855. C. cinerea-humilis Guss. exs. C. maculosa Guss. rar.! (non Lam.) Nebr. Abruz.

57. **C. Cineraria** L. — — Exs. Huet sic. a. 1855.
Ital.mer. Sicil. Dalm. — ?C. dealbata Moris. (ins. Capraria).

58. **C. gymnocarpa** Mor. Dnt. *Suppl.* 5. Exs. hb. hort. pisan. a. 1847.
Ins. Capraria (Capraja).

59. **C. dissecta** Ten.! — Exs. Huet neap. a. 1855 (m.S.Angelo). 1856. 352 (var. humilis). Heldr. hb. norm. 27 (Parnass.).
Ital.med.,mer. (mont.). Pelop. (mont.). Parnass. — C. cinerea Grsb. spic. (Maced. Thrac.). — C. affinis Friv. *Syll.* 32. (Rumel.).

* C. Parlatoris Heldr. *Syll.* 32. Huet exs. sic. a. 1855. Ital. Sicil. (mont.).

60. **C. ambigua** Guss. — Ital.mer. (Abruz.). — C. laciniata Guss. (m. Majella).

61. **C. subtilis** Bert. *Suppl.* 6. C. Stoebe Ten. (Guss. exs. e Gargano).
Ital.mer. (m.Gargan.). C. garganica Sz bip. hb. Planta pulchella.

62.? **C. incompta** Vis. — Dalm.(r.). Herceg. Monten.

i. Spilacroæ.

63. **C. wolgensis** DC. — Ross.mer.-or.

k. Acrolophi. — * Pannosi Boiss.

64. **C. lyrophylla** Grsb. — Thrac. lit. (m.Kuburun).

65. **C. kilæa** Boiss. fl. or. III. 643. — Thrac. litor. (Kila).

66. **C. rutifolia** S.S. C. Cineraria d'Urv. — Byzant. Bulgar. litor. (r.).
* C. jurineæfolia Boiss. *Suppl.* 6. Bessarab.

67. **C. pannosa** DC. pr. VI. 582. — Exs. Auch. 3179 (Athos).
Maced.or. (penins. Athoa). C. rutifolia Boiss. in Orph. exs.

68. **C. ragusina** L. — Exs. Pett. 87. Bourg. hisp. a.1852. s. nom.(Mahon). Valenc. (sec. Webb)? Balear. (Bourg.). Dalm. Etiam pr. Cuneianum (Conegliano, Treviso) sec. Bert., sed, obs. Neilreichio, ibi vix indig. Cf. etiam Caruel pr. fl. tosc. 379.

69. **C. argentea** L. C. ragusina fl. gr. (non L.). — Creta.

70. **C. Niederi** Heldr.! ind. hort. athen. 1860. — Exs. Heldr. hb. a. 1861.
Aetol. (Misolunghi).

71. **C. Clementei** Boiss. — Bætic. (S.de Yunquera). Species egregia, albo-lanata, macrocephala.

72. **C. bombycina** Boiss.! — Bætic. (S.Tejeda). Planta rara, minor.

73. **C. Friderici** Vis. — Dalm.ins.(r.).

** Paniculati Boiss.

74. **C. crithmifolia** Vis. — Dalm. (ins. Pomo).

75. **C. cuneifolia** S.S. — Maced.or. (Athos). Thrac. (Byz.).
* C. cylindrocarpa Rchb.f.(p.p.). C. maculosa Noë hb. rumel. 221. C. paniculata Noë hb. rumel. (1856). 551.

76. **C. sublanata** Boiss. fl. or. III. 645. - Exs. Orph. 745 (nom. C. cuneifoliæ). Heldr. hb. a. 1851. 2359 (nom. C. pallidæ).
Thessal.(r.). Maced. C. paniculata δ sublanata DC. pr.

*C. australis Panc. ap. Kern.(1872); cf. oe. bot. z. 1872. 118. Serb. Transs. Hung. C. cylindrocarpa Rchb.f. p.p.

77. **C. pallida** Friv. in Flora a.1835. 333. *Suppl.* 6.
Maced.(r.). C. Karstiana Grsb. spic. (non Scp.). — C. ciliata Friv. l.c. 334? (Maced.).

78. **C. Kartschiana** Scp. — Exs. Rchb. 2152. Sieb. austr. 273.
Carn. Croat. Istr. Dalm. C. spinoso-ciliata Seen. (sec. Rchb.). Obs. Nomen speciei rectius scribitur karschtiana, pulchrius vero karstiana scripsit Host.

79. **C. Herbichii** Jka. *Suppl.* 6. — Transs.r. (Jka in Flora 1858).

80. **C. cristata** Bartl. — Exs. Rchb.(Noë)579 (Fiume, nom. C.kartschianæ). Ital.bor.-or. Croat. Istr. Dalm. C. spinoso-ciliata Brnh. C. acutiloba DC. (C. paniculata Pett. exs. olim). — C. Scopolii Vest. (Styr.).
*C. Rabenhorstiana Sz bip. (hb. 1851). - Ital.mer.-or. (mont.). C. kartschiana Arwd. sched.

81. **C. paniculata** L. (Lam.) — Exs. Bill. 1022. Ces. Car. ital. bor. 367. Catal. Gall.mer. Ital.bor.,med. Croat. Slavon. — C. abrotanifolia Lam. — ?C. Mierghii Jord. *Suppl.* 6. (Gall.). — C. gnaphalodes Gdgr lyon.
*C. valesiaca Jord. *Suppl.* 6. Sabaud. Helv.mer.(Vales.). C. paniculata Gaud. K. quoad locum.
*C. Reuteri Rchb.f. *Suppl.* 6. Ligur.
*C. polycephala Jord.! *Syll.* 32. - Exs. Bill. 3128. Sz VII. 693. - Gall.mer. (Toulon, Hieres etc.). Catal.(sec.Costa). — C. rigidula Jord. *Syll.* 32. Gall.mer. (Avignon).

82. **C. castellana** B.R. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 1101.etc. Willk. it. hisp. II. 448.
Arrag. Castil. Bætic. Murc. C. Escobilla Coss. in Bourg. exs. cit. C. paniculata auct. hisp. plur.
*C. micrantha H.L. *Syll.* 32. - Lusit. Galloec.

83. **C. Langei** Nym. suppl. 6. (1865). C. Langeana Willk. (1870). C. divergens Lge (non Vis.).
Hisp.bor.(r.). — ?C. Bourgæi Sz bip. hb. (d'Urgel R. Segr : Bourg. 1847).

84. **C. exarata** Boiss.! — Exs. Welw. lusit. 221. cont. a. 1851 (s. num.). Bourg. hisp. a. 1849. — Lusit. Bætic. (Cadiz, Medina Sidon.).

85. **C. Isernii** Willk. in Wk. Lge II. 155.
"Castil.nov.(?) ad S.Pedro de Roda (Isern)" : Willk.

86. **C. peucedanifolia** B.O. in Boiss. fl. or. III. 647.
Maced.or. (penins. Athoa r.).

87. **C. glaberrima** Tsh. in Flora 1827. II. 249. Ç. punctata Vis. (1829). *Syll.* 33. — Dalm. Herceg. Monten. C. virgata Prtnschl. hb. (Host).

88. **C. aplolepa** Moret. (melius aplolepis ut scripsit DC.). — Exs. Ces. Car. it. bor. 434, 435.
Ligur. Sicil. (ins. Aeolicæ, nec in Sicil. ipsa). C. rupicola Bad. sched. C. æolica Guss. in litt. ad DC.

89. **C. maculosa** Lam. (1783). C. paniculata (L. p.p.) Jacq. (1776). — Exs. Bill. 3631. Rchb. exs. 825. Rost. pedem. 96.
Gall. (præc.centr..mer.). Ital.bor. Helv. Germ. Austr. Polon. Hung. Croat. Banat. Transs. Serb. Maced. Ross.med.,mer. — C. paniculata var. macedonica Orph. exs. 746 (Thessalonica). - C. subalbida Jord. *Suppl.* 6. (Gall.). — C. triniæfolia Heuff.! *Suppl.* 6. (Banat.). — C. rhenana Bor. C. maculosa auct. germ. (Gall.or., Germ., Austr.). — C. tenuisecta Jord. *Suppl.* 6. Bill. exs. 3129. C. maculosa auct. var. (Lyon etc.). - C. leptoloma Panc.! (hb. Sz bip.). Serb.

*C. Biebersteinii DC. *Syll.* 32 (em.). C. paniculata MB. Noë exs. rumel. 577. irgata Friv. C. micranthos Gm. - Taur. Bessarab. Trauss. Serb. Maced.
*C. Brachtii Rchb.f. *Suppl.* 6. (Verona). — C. Chaubardi Rchb.f. *Suppl.* 6. — augustana Rchb.f.

90. **C. corymbosa** Pourr. — Gall.mer.(r.). Pedem. (sec. Rchb.f.). Species ona videtur, rara.

×C. hybrida All. *Syll.* 35. Hybr. a C. paniculata et C. solstitiali ortam dixit oni; inter »C. coerulescentem» et C. solstitialem legit Candolleus. (Torino).

91. **C. coerulescens** W. C. virgata Cav. (non alior.). *Syll.* 32. enc. Catal. — C. spina badia Bub. (fl. pyr. ined. sec. Timb. Lagr.). C. coeruleus Jord. et auct. gall. Bill. 1023. Pyren.or. — C. Hanrii Jord. *Syll.* 32. Gall. . (Toulon). — ?C. aristata H. Lk. *Syll.* 32. (Lusit.).
*C. Mureti Jord. *Suppl.* 6. - Helv. (Lagg. exs.).

92. **C. Schousboei** Lge pug. 135. — Hisp.occ.

93. **C. tenuifolia** Duf.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1852 (Cast. de la Plan). rag. Valenc. Bætic.(S.de Gador, var.). Species rara.

94. **C. monticola** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1237, 1238. tic. (S.Nev.).

95. **C. leucophæa** Jord.! — Exs. Maill. 48 (B.Alpes). l.mer. (Dauph., Prov., Pyren.or.). C. paniculata Vill.? — C. prætoria Rchb.f. *ppl.* 6. — C. ochrolopha Cost. intr. fl. catal. (exs. 1863 in hb. Coss.). Catal.

96. **C. Boissieri** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1855. 2308. tic. Murc. mont. — C. Funkii Sz bip.! *Syll.* 33.* Bætic.(mont.). — ?C. Spachii bip. ap. Willk. (Murc. e. gr. Balacote : Funk 1848).
*C. Amoi Amo. Bætic. Forma C. Funkii? sec. Willk.

97. **C. Willkommii** Sz bip.! — Bætic. mont.

98. **C. resupinata** Coss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. — Murc.(r.).

99. **C. prostrata** Coss. — Exs. Bourg. a.1850. 1002. rc. (S. de Segura).

100. **C. ovina** Pall. ap. W. — Exs. Lang. Szov. hb. ruth. II. 114 (Odessa). ss.mer. (Taur.etc.). C. Hohenackeri Stev. — C. caprina Stev. *Suppl.* 6. (Taur.).

101. **C. Besseriana** DC. C. virgata Bess. (non alior.). — Ross.mer.-occ.

102. **C. græca** Boiss. (Sprun.) diagn. I. 6. 28 (non Grsb.). Exs. Heldr. hb. 851.1758 (nom. C.Parlator.). hb. norm. 228 (C.Parlatoris v. Boissier.). Orph.122. tic. Eubea. Maced.(r.). C. paniculata S.S.? C. Boissieri Walp. (non DC.). C. ica Nym. syll. 33.
*C. Grisebachii nob. (C. paniculatæ var. macedonica et punctata Grsb.spic.). Exs. ldr. hb. 2362. 2363. Orph. 746. - Maced. Thessal. (Olymp.).

103. **C. tenuiflora** DC. pr. VI. 584. — Taur. Bulgar. Transs.(Jka). Hung. inkler 1868 sec. Jka). C. Besseriana Jka olim (non DC.).

104. **C. arenaria** MB. — Exs. Lang. Szov. hb. ruth. I. 25 (Odessa). Beck. olg. 53 (Sarepta). nat. Serb. Bulgar.(Boiss.). Ross.mer.,mer.-or. — C. banatica Kern. — C. Tauberi Kern. (Hung.).

105. **C. polyclada** DC. C. arenaria d'Urv. — Ins. Tenedos.

106. **C. divergens** Vis.! — Dalm. —C. Petteri Rchb.f. *Suppl.* 5. C. paculata Pett. (non L.). Dalm.(r.).

*** Ramosissimi Boiss.

107. **C. Orphanidea** H.S.! *Suppl.* 6. — Exs. Orph. 124. Heldr. a. 1851. 2300.etc. hb. norm. 227 (Athen.). — Attica (rarius). C. virgata Sprun. exs.

108. **C. pelia** DC. — Exs. Orph. 736 (Pelion).
Thessal. (m. Pelion). Parnass. Corinth. C. xanthina B.H.! in Heldr. exs. a. 1852. 2723. hb. norm. 323. Orph. 307 (utr. e Parnasso).

**** Cylindracei Boiss.

109. **C. diffusa** Lam. — Exs. Bill. 3130 (adv.). Orph. 743. Heldr. hb. a. 1851. 2361. Noë or. a.1844. 213 (Byz.).
Maced.(r.). Byzant. Ross.mer. Gall.mer. (Monspel., Massil.) introd. C. parviflora fl. gr. (non Dsf.). — C. ammophila Bess. in litt. ad DC. (Podol.). — C. spinosa Grsb. spic. (Maced.r., Taur.). — ?C. Comperiana Stev. *Suppl.* 6. (Taur.).

110. **C. Lagascæ** Nym. syll. 33. C. incana Lag.! (1816) non Ten. (1811). — Exs. Bourg. hisp. a.1852. 1613. — Bætic. Murc. Valenc.

111. **C. limbata** Hfg. Lk. — Exs. Lge enr. mer. 264.
Lusit. Gallec. Cantabr.
* C. Hanrii Jord. *Syll.* 32. Bill. exs. 3127. - Gall.mer.(r.). Catal.

112. **C. Zuccariniana** DC. — Exs. Heldr. a. 1848. 2070. hb. norm. 625. Orph. 126. — Aetol. Arcad.

***** Dumulosi Boiss.

113. **C. spinosa** L. — Exs. Heldr. a. 1855. etc. hb. norm. 428 (Attic.). Raul. 398. — Attic. Arch. Creta.

114. **C. horrida** Bad. (1824). — Ligur. (Bad.). Sard. (ins. Tavolara etc.).

115. **C. balearica** Rodr.! in bull. soc. bot. a. 1869. 237.
Ins. Minorca pr. Capifort.(Rodr. 1867). Species egregia, glabra, folior. pinnatisect. pinnis spinescentib., ultimis 2—3-furcatis.

l. Acrocentra. — *Lopholomoidea.

116. **C. atropurpurea** W.K. C. calophylla Steud.
Hung.(r.). Banat. Monten. Serb. Transs. Galiz. Ross.mer. — C. calocephala W. (Bosn., Transs.etc.). — C. subalpina Schur hb. (Transs.).

117. **C. rubescens** Bess. — Ross.mer.(r.).

118. **C. orientalis** L. — Exs. Lang. Szov. hb. ruth. I. 26 (Odessa). Noë 220 (Bulgar.). Guebh. mold. 171 (nom. C. rupestris).
Transs. (Bmg.). Serb. Bulgar. Moldav. Ross.mer. — ?C. chrysolepis Vis. *Suppl.* 6. (Serb.).
* C. stolensis Panc.! - Serb. (m.Stol).

119. **C. sordida** W. sp. III. 2323. (K.). — Exs. Rchb. 2338. — C. pubescens W. *Syll.* 33.
Carn. Croat. Istr. Dalm. - C. Grafiana DC. Sec. Schiede et Rchb. (exc.217) hybr. esset a C. rupestri et C. Scabiosa (qualis etiam, sed huic propior, videtur Noë exs. rumel. a. 1846. 547). — C. dichroantha Kern. (Tyrol., Venet. alp.).

120. **C. polymorpha** Lag. — Arrag. (pr. oppidum Encinacorva).

121. **C. Prolongoi** Boiss.! — Bætic. (malacit.).

122. **C. filiformis** Viv. C. ceratophylla Mor. (non Ten.). C. speciosa Mor. in hb. Spr. — Sard. - Species distinctissima.

** Euacrocentra. — †

123. **C. Oliveriana** DC. — Arch. (ins. Naxos, Mykonos). Species rara egregia.

124. **C. achaia** B.H.! *Suppl.*6. - Exs. Heldr. a.1851.2068. hb. norm. 426. Attic.(r.). Achaia (m.Chelmos). C. eryngioides fl.gr. — C. corinthiaca B.H. (isthm. Corinth.).

125. **C. psilacantha** B.H. *Suppl.*6 (excl.syn. fl.gr.). - Exs. Heldr. a.1852. 2722.etc. hb. norm. 229. Orph. 309. — Parnass.(r.).

126. **C. laconica** Boiss. fl. or. III. 660. — Lacon. (mont.).

127. **C. Spruneri** B.H. — Exs. Heldr. 1851.18. hb. norm. 322.322.b (var.). Attica (r.). C. heterophylla Sprun. exs. (non Lag.). — C. Fraasii Sz bip. (ut var. C. saxicolæ) in linn. 1842.

128. **C. Guicciardii** Boiss. fl. or. III. 661.
Pelop.(r.). Bæotia (r.). C. Spruneri H.O. Orph. exs. 467 (non B.H.).
* C. Minoa Heldr. ap. Boiss. l.c. Creta (r.).

129. **C. Ceccariniana** B.H.! *Suppl.* 6. — Exs. Heldr. hb. a.1852. 2725. Parnass.(r.). — C. Cordonis B.O. ms. C. græca Grsb. spic. excl. syn. Sibth. (non Boiss. diagn.). *Sull.* 34. C. eryngioides Friv. exs. (Maced.r.).

130. **C. ebenoides** Heldr. ap. S.le Moore in journ. bot. 1878. 133.
Eubea, r. (J.S.Mill. 1862).

††

131. **C. granatensis** Boiss. — Exs. Camp. 54. Bourg. hisp. a. 1850. 746 (S.de Segura). 1852, 60 (S.Nev.).etc. — Bætic. Murc. Species pulcherrima.

132. **C. rupestris** L. — Exs. Rchb. 315 (Croat.). Ces. Car. it. bor. 368. Pett. dalm. 88 (var. humilis macrocephala, valde armata).
Hetr. (m.Apuani etc.). Venet. (Vicent.). Carn. Istr. Croat. Bosn. (Boiss.). Herceg. Monten. Dalm. Lacon. m.Malevo (var.parva). Athos (C. argentea Friv. exs.). Etiam Albayda Valenc. sec. Cav. C. variabilis Bartl. — C. adonidifolia Rchb.! Exs. Rchb. 1524 (Triest). Bill. 1491 (ib.). C. athoa DC. - C. arachnoidea Viv. "C. saxatilis Bert." (Carrara). — C. rupestris Rchb. (C. collina Scp.).

133. **C. ceratophylla** Ten. — Exs. Huet neap. a. 1856. 349, 350 (var. aurant.). — Ital.mer.,med. Bosn.

134. **C. macedonica** Boiss.! — Exs. Orph. 747. Auch. 3175.
Maced. (mont.).

135. **C. toletana** B.R. C. macrorhiza **α** Willk. (1852). — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2224 (Toledo).
Hisp.centr. (S.de Toledo). — ?C. Cavanillesiana Graëlls. (Cast. nov.).

136. **C. macrorhiza** Willk. in linn. XXV. (1852). **β**. C. Funkii B.R. (non Sz bip.). — Exs. Willk. a. 1845. 1216.
Bætic. (S.de Maria). C. mariana Nym. suppl. 6.

137. **C. podospermifolia** Losco Pard. *Suppl.* 6.
Arrag. — C. dutosensis Cost. sec. Willk. (Catal.).

138. **C. Graëlsii** nob. C. Lagascana Graëlls indic.7 (non C.Lagascæ Nym.).
Castil. vet. mont.(r.). Boiss. Reut. exs. a. 1848.

139. **C. centauroides** L. — Ital.mer.

140. **C. latisquama** DC. pr. VI. 589. — Exs. Heldr. 2479.b (var. subinermis, latisecta). 2724.b (var. subinermis). hb. norm. 624 (var. macracantha); omn. nom. C. salonitanæ.
Attic. Maced. Serb. Thrac. Ross.mer. C. centauroides MB. (non L.).
* C. salonitana Vis ! *Syll.*34. Exs. Pett. 89. Hb. un. itin. a.1829(Salona). - Dalm. Herceg.(r.). Bosn. Serb. C. collina Rchb. exc.

*C. collina Forsk., fl.gr. (non L.). C. tatarica var. Heldr. exs. 2724 (Attic.). Or. exs. 306 (Parnass.). - Thrac.or. (Hellesp. : Forsk.). Maced.mer.(r.). Thessal.(mont.). Parnas Attica (r.). Pelop.(r.). Creta.

141. **C. rumelica** Boiss. *Suppl.* 6. C. collina Noë exs. rumel. a. 184 546. — Bulgar. (Noë exs. 585 : Widdin). Serb.

142. **C. collina** L. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. 1927 (Algarb. var.). C. cer tauroides exs. var.
Lusit. Bætic. Valenc. Castil. Catal. Gall.mer. Ligur. Cors.

143. **C. ornata** W. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 744, 745 (var. crocea) 1863, 2525 (Avila).etc. — Hisp.mer.,centr.,or. Arrag. C. collina Asso.

144. **C. saxicola** Lag. — Valenc.(mont.).

145. **C. Hænseleri** B.R. C. acaulis DC. pr. quoad pl. hisp. et Boiss. voy (var.) non L. — Bætic. (S.d'Estepona).

146. **C. amblensis** Graëlls! indic. 7. — Exs. Bourg. hisp. a. 1855. 2344 a. 1863 (Avila). — Hisp.centr. (prov. Avila vall. Amblès etc.).

m. **Hymenocentra.**

147. **C. diluta** Ait. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 272. — Bætic.(r.).

n. **Crocodylia.**

148. **C. Urvillei** DC. — Exs. Bourg. rhod. 106 (var. araneosa).
Arch.(Samos, Mykonos). Rhodus. C. raphanina d'Urv.(non Sibth.). C.myconia Boiss. *Suppl.* 6.

149. **C. hellenica** B.S.! — Exs. Heldr. a. 1854 (Attica). etc. hb. norm. 320 (Athen.).
Attic. Bæot. Lacon.(mont.). Syra. Tinos (Weiss). Poros. Creta. Dalm. ins. Veglia (var., rr. Noë nom. C. cristatæ). C. mixta DC. pr. quoad pl. græc., Heldr. exs. 253. C. pumila (et C. raphanina) Sprun. exs. ex Attica.

150. **C. raphanina** S.S. — Exs. Heldr. cret. a.1846. Sieb. cret. (C.nana!). Creta. — C. carduncella DC. *Syll.* 34. C. pumila d'Urv. (non L.). Arch. (Melos).

Obs. Species primaria hujus sect., C. Crocodylium L. (*Syll.*34), in ins. Creta olim indicata, recenter ibi non lecta est.

o. **Microlophi.**

151. **C. monacantha** Boiss. fl. or. III. 681. Serratula thracica Jka brev. I. 5. oe. z. 1873. 244. Exs. Noë rum. 1846. 1030. (542). — Thrac.bor.(r.).

p. **Mesocentra.** — *

152. **C. sulphurea** W. — Exs. Bourg. hisp. a. 1855. 2309.
Bætic. Murc.

153. **C. sicula** L. — Sicil.(r.).
*C. Schouwii DC. *Syll.* 34. - Sard. Sicil. Creta (C. lyrata Sieb. exs.).

154. **C. solstitialis** L. — Exs. Bill. 266. Kral. cors. 661. Rchb. 316 (Fiume). Pett. 12. Noë a. 1844. 528.
Lusit. Valenc. Castil. Catal. Gall.mer. (in cæt. adv.). Cors. Ital. Istr. Græc. Turc. Serb. Herceg. Monten. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Banat. Transs.(Bmg.). Cæterum modo subspontan. v. introducta (sæpe cum cerealibus) Angl., Dan., Belg., Batav., Germ., Helv., Austr., Siles., Bohem., Morav.
*C. Adami W. *Syll.* 34. Dalm. Banat. Hung. Transs. Serb. Ross.mer. — C. lappacea Ten. *Syll.* 34. (Ital.mer. Sicil.).

155. **C. idæa** B.H.! — Exs. Raul. 402. Heldr. cret. a. 1846.
Creta (mont.).

156. **C. eriophora** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 743.
Lusit. Bætic. Murc.

157. **C. melitensis** L. — Exs. Welw. lusit. 128. Bourg. hisp. a. 1851. 1234. Kral. cors. 665. Sz VII. 694 (Toulon).
Lusit. Hisp.plur. Gall.mer. Ligur. Hetr. (ins. Giannutri : Caruel). Cors. Sard. Sicil. Melit. Ital.mer. Græc. (ins. Aegina; cæterum a Sibth. in Lacon. et Rhodo indic.). - C. apula Lam.

158. **C. nicæensis** All. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 747. 1851, 1233 (Murc.). Huet sic. a. 1855 (var. minor). Tod. 724.
Murc. (pr. urbem). Ligur. r. (Genua; Niceæ a solo Bellardi lecta et Allionio data). Sard. Sicil. Ital.mer.(Puglia). C. fuscata Dsf. C. marginata Ten. C. sicula Lam. (et Ten. sec. Bert.).

**

159. **C. exscapa** d'Urv. — Arch. (Cos, Naxos, Leros). Obs. Huic speciei proxima C. acicularis S.S. (*Syll.* 34) tantum in Cypro (a Sibthorpio) lecta est.

q. **Calcitrapæ.**

160. **C. calcitrapa** L. — Exs. Bill. 1902. Noë byz. a. 1844. 549 (nom. C. apulæ).
Angl. Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Germ. exc. bor. (ubi nonnisi adv.). Austr. p.d. Helv. Ital. Istr. Dalm. Monten. Croat. Slavon. Hung. Banat. Transs. Bosn. Serb. Thrac. Attic. (sec. Fraas). Creta. Taur. — C. horrida Ten. (Gargan. etc.). — C. trichacantha (Spr.?) DC. *Syll.* 35. Gall. rarius (hybr.? = C. calcitrapa + C. Jacea?). — C. myacantha DC. *Syll.* 35. Gall.mer.-or. etc. Hybr. a C. calcitrapa et C. serotina sec. Timb. Lagr.

* C. Torreana Ten. *Suppl.* 6. C. calcitrapoides Ten. (non L.). - M.Gargan.

× C. adulterina Moret. *Syll.* 35. Sec. auct. hybr. a C. calcitrapa et C. paniculata. Lomb.(rr.).

× C. Pouzini DC. *Syll.* 35. C. calcitrapo-aspera G.G. C. calcitrapoides Gou. Rchb. exc. Exs. Bourg. pyr. hisp. 45. Sz XI. 1085. - Ligur.(r.). Cantabr. Arrag. Gall.mer.,mer.-or. — C. Devauxii Bor. — ?C. arrectispina Bert. *Suppl.* 6. (Rimini).

× C. hybrida Chx ap. Vill. C. aspero-calcitrapa G.G. Bill. exs. 2289. Gall.mer., mer.-or.

161. **C. micracantha** Duf. — Bætic.(Cadiz). Murc.(r.).

162. **C. calcitrapoides** L. p.p. C. macroacantha Guss.! *Syll.* 35. — Exs. Tod. 1319. — Sicil.(r.). - Arrag. (Willk. pl. it. hisp. II. 94).

163. **C. iberica** Trev. — Exs. Heldr. hb. norm. 427 (Athen.).
Græc.(r.). Thrac.(r.). Transs.(Jka). Serb. Herceg.(r.). Banat.(r.). C. macroacantha Heldr. exs. 2721 (non Guss.). C. Noëana Boiss. in Noë exs. C. ægyptiaca fl.gr.(non L.). Obs. Species, ut etiam proxima C. pallescens Del., in Gall.mer. introd. rarius occurrit.

r. **Seridiæ.**

164. **C. Seridis** L. — Valenc. (Duf. exs. 224 in hb. Coss.). Catal. (sec. Colm.). Ligur. (Nizza). Seridia megacephala Cass.

165. **C. sonchifolia** L. — Lusit.mer. Bætic. Valenc. Gall.mer. (Marseille). Ligur.(Nizza). Ital.mer. Sicil. Zacynth. Messen. — C. neglecta Martr.-Donos. - ?C. litorea Gdgr 1875. (Cannes).

* C. maritima Duf. *Syll.* 35. Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 748 (Murc.). etc. Willk. 882 (nom. C. sphæroceph.). - Hisp.mer.

* C. malacitana Boiss. *Suppl.* 6. Bætic. Murc. — ?C. Jacobi Duf. (1860). *Suppl.* 6. Murc. Valenc. Proles hybrida (C. maritimæ et C. asperæ)? sec. Lge.

166. **C. sphærocephala** L. — Exs. Mab. cors. 97. Huet s. [illegible]
Lusit. Hisp.mer. Ital.med..mer..ins. (etiam Arch. sec. Sibth.). C. [illegible] (1788). — ?C. auriculata Balb. ap. P. Exs. un. itin. (Müll. : P. Scus[illegible]

* C. lusitanica B.R. *Suppl.* 6. C. sonchifolia Welw. exs. lusit. 74. [illegible]

* C. corsica Gdgr. (1875). Cors. (Bastia).

167. **C. polyacantha** W. — Exs. Welw. it. lusit. 78 (Ext. [illegible] hisp. a. 1849. 269 (err. 369). — Lusit. Bætic.(r.).

168. **C. aspera** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1850. 749,750 (var. subinermis). etc. pyr. hisp. 27. alp. marit. a. 1861 (Nizza). Bill. 1244.
Lusit. Hisp. Gall.occ.(infraliger.),mer. Ligur. Hetr. Sard. — ?C. heterophylla W. *Syll.* 35. — C. prætermissa Martr.-Donos (1852). Bill. exs. 1245 (= var. parum armata). Gall.mer. (Tarn, Herault, Drôme). — C. Isnardi L. *Syll.*35. Ins.Norrman.

* C. stenophylla Duf.! *Syll.*35. Exs. Bourg. hisp. a.1852. 1612. - Valenc. - Bona species videtur.

* C. scorpiurifolia Duf.! *Syll.* 35. Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1924. Cadiz.

s. **Pectinastra.**

169. **C. napifolia** L. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. 1925 (Algarb.). cors. 261. Huet sic. a. 1855.
Lusit.mer. Catal. (sec. Colmeiro). Cors. Sard. Sicil. Ital.mer.,med. Creta (sec. Sibth.). Pectinastrum napifolium Cass.

170. **C. romana** L. sp. (sed syn. Barrel. potius præc. spectat). *Suppl.* 6. Ital.med.(Campania!),mer. — C. Zanonii Seb. Maur.

t. **Chartolepidea.**

171. **C. lancifolia** Sieb. in Spr. syst. III. 406. Amberboa lancifolia DC. *Syll.* 36. - Exs. Sieb. cret.
Creta (m. Sphaciotici). Chartolepis lancifolia Fzl.

Obs. C. Alophium DC. (*Syll.* 35), sec. hb. Fontanes. in Hispan. proveniens, est planta parum nota et quoad sectionem dubia.

103. **Aegialophila** Boiss. diagn. I. 10. 105.

1. **Ae. cretica** B.H.! l.c. 106. Centaurea cretica Nym. syll. 34. — Exs. Heldr. cret. a. 1846.
Creta, Chios (etiam Attic. sec. Sibth.). Centaurea pumila fl. gr.. Sieb. exs. cret. (non L.). C. ægialophila B.H. exs.

104. **Microlonchus** Cass.

1. **M. salmanticus** DC. pr. VI. 362. M. Clusii Sp. *Syll.* 36. — Exs. Welw. lusit. 215. Bourg. hisp. 268. 751.etc. balear. 2758. Bill. 3132.
Lusit. Hisp.mer.,centr..or. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Dalm. Maced.(r.).

* M. Delileanus Sp. *Syll.* 36. Gall.mer. (Port Juvenal Monspel. e. gr. Coss. 1857).

2. **M. Duriæi** Sp. in ann. sc. nat. 2:e ser. IV. 166. — Exs. Guirao a.1854. Gall. mer. pr. Agde (sec. Willk.). Castil. (Aranjuez). — ?M. valdemorensis Cut. sec. Willk.

* M. tenellus Sp. *Syll.* 36. - Sicil.

3. **M. Ysernianus** Gay. *Suppl.* 7. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 1847. 102 (nom. M. salmantici?). — Arrag. Catal.

105. **Crupina** Cass.

1. **C. vulgaris** Cass. — Exs. Welw. cont. 175. Bourg. hisp. a. 1863.etc. Bill. 1248. Mab. cors. 153. Cesat. it. bor. 151. Rchb. 2524 (Basias).

. Gall.mer.-occ.(r.),mer. Ital.cont. Istr. Croat. Slavon. Banat. Hung. n. Serb. Transs.(r.). Ross.mer. (etiam Thrac.et Maced. sec. Grsb.). — . brachypappa Jord.Fourr. (Gall.mer.-or.).

C. **Crupinastrum** Vis. (1847). — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 752.etc. 1869. Mab. cors. 154. Cesat. etc. it. bor. 541. Pett. 86 (nom. Cent. Cru- . Heldr. hb. norm. 319.

. Ital.ins.,mer.(et med. r.). Dalm. Zacynth. Creta. Rhod. Attic. Maced. Herceg. Odess. (Auch. sec. Boiss.). Centaurea Crupina fl.gr., Guss. Crupina Morisii Bor. (1849). C. Zuccarinii Bge hb. nunc Cosson. (Dalm. : Bess.). — C. etrusca Gdgr dec. I. 1875 (C. Morisii Bill. exs. 3424). — C. insularis et C. villosa Gdgr l.c. (utr. e Cors.).

III. Cichoriaceæ Juss.

A. *Lactuceæ* K.

106. **Mulgedium** Cass.

a. Mulgedium Sz bip.

1. **M. alpinum** Less. — Exs. Rchb. 2427. Bill. 2104 (Voges.). 2104.b (H.Alpes).

Fenn.bor. Lapp. Suec.bor. Norv. Scot. Pyren. Apenn.bor. (ligur., lucch.). Alpes. Jurass. Voges. Germ.mer. Hassia (Vogelsb.). Thuring. Silva nigra (Schwarzw.). Waldeck. Hercyn. Siles. Austr. Croat. Hung. Banat. Transs. Serb. Bosn. Monten. mont. alp. Aracium alpinum Monn. Sz bip. cich. suppl. 116.

b. Lactucopsis Sz bip.

2. **M. Plumieri** DC. — Exs. Bill. 408. Bourg. pyr. hisp. 101. Lactucopsis Plumieri Sz bip. cich. suppl. 117.

Astur. Pyren. Ceven.etc. Sabaud. Delph.(r.). Arvern. Helv.occ.,mer.(r.). Badia (Schwarzw., r.). Voges. mont. subalp. Lactuca Plumieri G.G.

3. **M. Pancicii** Vis. (1860). Sz bip. hb. (1858).

Serb.mer. (M. Plumieri Panc. exs.). Bosn. Monten. (m.Kom). Speciosum.

4. **M. tataricum** DC. — Ross.or.,mer. Sonchus volhynicus Bess. hb. — M. aurora Sz bip. M. sonchifolium Vis. Panc. Lactuca sonchifolia DC. pr.(p.p.) non W. - Byz. (Auch.). Serb. (Panc.).

5. **M. sibiricum** Less. — Exs. Fr. III. 5.

Norv.arct. Suec.bor. Lapp. Fenn. Ross.med.

107. **Sonchus** L.

*

1. **S. palustris** L. — Exs. Fr. XVI. 8. Rchb. 1666 (Holsat.).

Angl.(r.). Dan. Germ. (exc.mer.). Batav. Belg. Gall.centr. (cæt. sporad.). Arrag. Castil. Cors. Ital.bor. Sabaud. Helv. Austr. Hung. Banat. Slavon. Serb.(r.). Transs.(var.). Polon. Ross.med.,mer.

2. **S. arvensis** L. — Exs. Bill. 1256. Fr. XVI. 7 (var.). Fellm. 144 (var.).

Eur. omn. exc. (Lusit.), Hisp.mer., Cors., Sicil., Græc. et Turc. (tamen a Sibth. indicatur). S. nitidus Vill. — S. intermedius Bruckn. Trev. (1813). S. maritimus (L. am.) Rchb. exc. quoad pl. boreal. (= var. invol. glabro).

* S. uliginosus MB. *Syll.*38. Ross.med.,mer. Polon. Hung. Transs. Banat. Dalm. (sec. Ebel). Herceg. Bosn. Serb. — S. Nymani Tin.! Guss. *Syll.* 38. Sicil.

3. **S. maritimus** L. — Exs. Rchb. 2428 (Venet.). Sz bip. cich. 83 (Istr., Bill. 1516. Bourg. telon. 242.
Lusit. Hisp.mer.,or. Gall. Ital.(exc. Sard.). Istr. Croat. litor. — S. litoralis Rchb exc. (Friaul.).

* S. aquatilis Pourr. *Suppl.* 7. S. maritimus Cav. Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 766 - Gall.mer. Hisp.or.,mer.,centr.

4. **S. hieracioides** Willk. in Wk. Lge II. 240.
Arrag. (Sonchus n. 753 Asso).

5. **S. crassifolius** Pourr. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2231 (Aranj.).
Castil. Arrag. Catal. S. simplicissimus Lag.

**

6. **S. decorus** Cast. — Gall.mer. (Marseille; Herault rr.).

7. **S. glaucescens** Jord. — Exs. Bourg. alp. marit. a. 1861 (s.num.).
Bætic. (Alhambra). Gall.mer.(r.). Arch. (Syra, Chios). Attic. Byzant. Rhodus. S. græcus Reut. ms. sec. Boiss. Species bona, sat spectabilis.

8. **S. asper** All. (1785). Vill. (1789). S. oleraceus L. p.p. — Exs. Bill. 1912. Sz bip. cich. suppl. II. 156.
Eur. omn. exc. Norv.bor., Lapp., Ross.bor. S. spinosus Lam. (non DC.). S. fallax Wallr.

9. **S. oleraceus** L.p.p. (S. lævis Vill.). — Exs. Bill. 1911. Sz bip. cich suppl. II. 155.
Eur. omn. S. ciliatus Lam. — S. lacerus W. (var. secta). — S. parviflorus Lej. ap. Rchb. et in hb. Sz bip. (= alia var. secta : Verviers). — S. roseus Bess. ap. DC

Obs. Sec. cl. Caruel jam a.1776 botanicus etruscus Bartalini (in catal. piant. sien. species duas præcc. distinxit et sub iisdem nominibus ac Villarsius proposuit.

***

10. **S. tenerrimus** L. — Exs. Bill. 1257 (Pyr.or.). Sz bip. cich. suppl. II. 154 (Toulouse). Bourg. hisp. a. 1850. 761.
Lusit. Hisp.plur.(præc.mer.). Gall.mer. Ital. Croat.(rr.). Corc. (Unger). Creta. - S italicus Spr. — S. pectinatus DC. Bourg. exs. hisp. a. 1852 (s.num.).

11. **S. pustulatus** Willk. in Wk. Lge II. 242.
Bætic. (Almeria : Bourg. a. 1851).

108. **Lactuca** L.

a. Lactuca Cass.

*

1. **L. perennis** L. — Exs. Bill. 1910. Sz bip. cich. suppl. 118.
Hisp.mult. Gall. Belg.(r.). Germ. Helv. Ital.bor.,med. Dalm. Croat. Austr. Polon. Livon. Hung. Banat. Transs. Serb. Bosn. Monten. — L. cichoriifolia DC. (Pyr.or.)

2. **L. tenerrima** Pourr. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 306.a.
Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. (narbon., occitan. r.). — L. segusiana Balb.! Pedem. (pr. Segusium hod. Susa).

3. **L. græca** Boiss. fl. or. III. 812. — Exs. Orph. 766 (nom. L. intricatæ) Parnass. Olymp.

4. **L. tuberosa** Jacq. Sonchus tuberosus L.f. suppl. 346.
Taur. L. sonchifolia W. sp. (excl. syn. T.).

5. **L. cretica** Dsf. L. leucophæa fl. gr.
Creta. Arch. Pelop. (sec. Bory). Attic. Maced.mer.

* *

6. **L. sagittata** W.K. rar. I. 1. (1802). — L. Chaixi Vill. (1789). *Syll.* 38. Exs. Bill. 1255. Rchb. 1526.
elph. (Gap). Ital.bor.-or. Istr. Croat. Slavon. Banat. Hung. Austr.p.d. Morav.). Transs. Serb. Ross.mer. L. augustana Rchb. exc. quoad pl. tergest. — L. tissima MB. *Syll.* 38. Beck. exs. wolg. 69. (Ross.mer.).

7. **L. quercina** L. L. stricta W.K. rar. I. 47.
ercyn. Thuring. Saxon. Austr. Croat. Hung. Slavon. Banat. Transs. Serb. Bosn. erceg. Pedem. (L. Vialea Bell.). Cicerbita corymbosa Wallr. - Planta Linn. in o suo unico! (ins. Lilla Carlsö pr. Gotland.) nunc extincta est.

8. **L. virosa** L. — Exs. Bill. 1253. Sz bip. cich. 82.
ot. Angl. Lusit. Hisp.bor.,centr.,or. Gall. Belg.(r.). Hassia (r.). Thuring. Germ. c.(prov. Rhen.),mer. Helv. Ital. Istr. Croat. Hung. Slavon.(r.). Transs. Maced. . Scard.). — L. flavida Jord.! (1848). Bill. exs. 1254. (Gall. mer., mer.-or., lv.occ.).

9. **L. livida** B.R. — Hisp.centr. (Castil. nov.).

10. **L. Scariola** L. — Exs. Fr. VIII. 4. 5. Bill. 2704 (Nancy). Bourg. hisp. 1850. 769. L. silvestris (Trag.) Lam., Sz bip. cich. 81 (Triest).
ec.mer.(r.). Dan. Angl. Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Germ. Austr. Helv. l. Græc. Dalm. Istr. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Banat. Serb. Bosn. rceg. Ross.med.,mer. L. silvestris Lam. — L. augustana All. Rchb. exs. 2171 llis.). - L. dubia Jord. *Suppl.* 7. Bill. 1515 (= var. integrata). Gall.mer.,mer.-Helv.occ. — L. Schimperi Jord. *Suppl.* 7. (Bætic.). — L. coriacea Sz bip.! æc.etc.). — L. pseudovirosa Sz (= var. subinermis).

Obs. L. sativa L., planta ubique culta, oleracea, interdum occurrit quasi spontanea, qualis probabiliter Guebh. exs. mold. 225. Cultura a præc. ortam perhibent (cf. choff. beitr. 189).

11. **L. saligna** L. — Exs. Bill. 1700 (Genève). Sz bip. cich. suppl. II. 153 latin.). Rchb. 2354.
gl.mer.-or. Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall. Belg. Batav. Germ.(exc.bor.). Austr. v. Ital. Græc. Turc. Dalm. Istr. Croat. Slavon. Hung. Banat. Transs. Serb. sn. Herceg. Ross.mer. — L. cracoviensis Bueck. (hb. Sz bip.). - L. Tommasiana Sz bip. (hb.).

12. **L. longidentata** Mor.! — Sard. (rarius).

b. Phœnixopus Cass. (Phœnopus DC.).

13. **L. acanthifolia** Boiss. fl. or. III. 818. Prenanthes acanthifolia W. sp. 1542. Sieb. exs. cret. — Creta (r.).

14. **L. chondrillæflora** Bor. — Exs. Bill. 2875. Lge 287 (Pyr.).
p.bor.(Leon), or. (Catal.). Pyren. Gall.occ.(Charente),centr.,mer.-or. (Dauph.).

15. **L. viminea** Pr. cech. 160. (1819). Lk. en. II. (1822). *Syll.* 39. - Exs. sat. Car. it. bor. 294.
it. Castil. Arrag. Catal. Gall.mer. Helv.mer. Pedem. Ligur. Sicil. Ital.mer. ta. Pelop.(mont.). Thrac. Alban. Serb. Herceg. Monten. Maced. Dalm. Slavon. at. Istr. Venet. Carn. Hung. Banat. Transs. Austr. Morav. Bohem. Saxon. esden). Ross.or.,mer. Phœnixopus decurrens Cass. Phœnopus vimineus DC.

16. **L. ramosissima** G.G. Prenanthes ramosissima All. sec. descr.
ic. Gall.mer. (Toulon, Herault r.). Ligur.

c. Mycelis Cass.

17. **L. muralis** Fres. — Exs. Bill. 407. Orph. 767 (Lacon.). Mycelis muralis Rchb., Sch. bip. cich. 119.

Scand. (exc. Norv.bor., Lapp.). Hibern. Angl. Castil. Arrag. Catal. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Polon. Transs. Slavon. Croat. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Thessal. (Olymp.). Maced. (Athos). Græc. (mont.). Ross.med.,mer. Mycelis angulosa Cass. Cicerbita muralis Wallr. Phœnixopus muralis K.

109. **Prenanthes** L.

1. **P. purpurea** L. — Exs. Rchb. 1337. Bill. 809.
Germ.(præc.med.,mer.). Helv. Gall. Arrag. Catal. Cors. Ital.bor.,med. Austr. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Polon.(rr.). Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Maced. Thessal. (Olymp.). Ross.mer. — P. tenuifolia L. Cesat. exs. it. bor. 62. — P. Wolffiana Schur. (Transs.r.).

B. *Chondrilleæ* K.

110. **Chondrilla** L.

*

1. **C. ramosissima** S.S. — Exs. Heldr. hb. norm. 436. Orph. 757.
Attica. Prenanthes attica Spr.

**

2. **C. juncea** L. — Exs. Bill. 2874. Sz bip. cich. 78.
Lusit. Hisp. Gall. Batav. Germ. Helv. Ital. Austr. Istr. Dalm. Croat. Banat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Alban. Maced. Thrac. Attic. Aetol. Ross.mer. — C. acantholepis Boiss. (Attic.r.). — C. acanthophylla Borkh. ap. Becker. Exs. Rchb. 318 (Lips.). Bill. 48. Germ.occ.,centr. etc.

* C. latifolia MB. - Exs. Sz bip. cich. 79. Bill. 48(utr.Alsat.). Rchb. 2353(Mainz). - Gall. Ital.bor. Germ. Helv. Bohem. Transs. Thrac. Ross.mer. C. rigens Rchb. C. acanthophylla Wallr. ap. Deth. C. virgata Pr. C. Gaudini Heg. — C. intybacea Friv. — ?C. laciniata Stev. *Suppl.* 7. (Taur.).

3. **C. ambigua** Fisch. sec. Led. fl. ross. II. 809. — Ross.mer.-or.

4. **C. graminea** MB. — Ross.mer.-or.

***

5. **C. prenanthoides** Vill. — Exs. Bill. 2294(Bavar.). Rchb. 31. Sz bip. cich. 77 (Istr.).
Gall.mer. (Frejus). Cors. Ital.bor. Helv. Bavar. (præc. monach.). Tyrol. Salisb. Carinth. Willemetia prenanthoides G.G.

111. **Willemetia** Neck.

1. **W. hieracioides** Monn. ess. hier. 80. 1829. W. apargioides Less. 1832. *Syll.* 39. — Exs. Rchb. 1161 (Helv.). Sz IX. 890 (Austr.).
Pyren.(r.). Helv. (Alpes). Würtemb.(r.). Bavar. Lomb. Carn. Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Austr. Bohem. (Böhmerw., Blanskerw.). Monten. Maced.(r.). alp. subalp. Taraxacum stipitatum Sz bip. cich. 76.

112. **Taraxacum** (Hall. helv. I. 23) Juss.

1. **T. serotinum** Poir. Leontodon serotinus W.K. II. 119. — Exs. Beck. wolg. 69.d.
Austr. (Vindob.). Morav. Galiz. Hung. Banat. Slavon. Transs. Serb. Maced. Thrac. Ross.mer. - T. lanuginosum Noë exs. 531. (Rumel.). — T. crispum Heuff., *Suppl.* 7, (e Banatu), est tantum monstr. teste cl. Janka.

*T. tomentosum Lge pug. 151. Castil. Arrag. — T. pyrrhopappum B.R. Exs. Willk. it. hisp II. 460.

2. **T. obovatum** DC. rapp. voy. II. 83. (1813). Poir. — Exs. Bill. 1909 (Herault). Bourg. hisp. a.1850 (s.num.). a.1851. 1267.b. Camp. hisp. 53 (Alhamb.). Hisp.centr.,mer.,or. Gall.mer. Ital.mer. Sicil. (mont.). — T. leucospermum Jord.! (1848). Gallopr. (Toulon etc.). — T. glaciale Huet exs. neap. 377.

3. **T. ceratophorum** DC. — Ross.arct. (Fellm. 141).

4. **T. officinale** Web. (1780). — Exs. Sz bip. cich. 75 (Palat.). 74 (var. alpina e Carinth.).
Eur. omn. habitat quidem typus speciei s. planta illa vulgatior, quæ genuinum Dens leonis s. Leontodon Taraxacum L. (T. dens leonis Dsf.), sed in australiorib., ubi præcipue montanum est, rarescit, ita ut in Græc. desit et in Maced., Thessal. et Thrac. non nisi raro observetur. - T. maculatum Jord.! *Suppl.* 7. Bill. exs. 2103 (Dijon). T. rubrinerve Jord.! *Suppl.*7. Bill. exs. 1699 (Cher). T. affine Jord.! *Suppl.* 7. Bill. exs. 2102 (Lyon). — T. commutatum Jord.! *Suppl.*7. (Hieres etc.). Habitus omnino plantæ vulgatæ, sed calyculus adpressus. — T. purpurascens Schur. (Transs.).

*T. corniculatum DC. Leontod. corniculatus Kit. ap. Schult. (1814). L. glaucescens MB. (1819). Exs. Fr. XIII. 30.31. XV. 14. Sz bip. cich. 73. - Eur.plur. - T. glaucanthum DC. Beck. exs. wolg. 170. — T. erythrospermum Andrz. ap. Bess. (sed color achenior. nota inconstans est). T. glaucescens Rchb. exs. — T. alpestre DC. L. alpestris Tsh.

*T. lævigatum DC.(p.p.). Rchb. exs. 1664 (Fiume). T. Hoppeanum Grsb. Leontod. alpinus Hpe ap. St. - Eur. mult. alp., mont. etc. — T. pyrenaicum Timb. — L. lævigatus W. (non DC.). L. taraxacoides Hpe.! L. serotinum fl. gr. (sec. Boiss.). T. glaucescens var. Sz III.-307. Exs. Bill. 1907. — T. nigricans Rchb. exs. 1858. (Leontod. nigricans Kit.?). — T. minimum Heldr. hb. norm. 796.

5. **T. minimum** Tod. exs. sic. 688. Leontodon minimus Brig. T. lævigatum β DC. pr. quoad pl. ital. — Sicil. Ital.mer.

6. **T. gymnanthum** DC. (1838). - Exs. Bill. 1908. Heldr. hb. norm. 92. Orph. 87 (amb. ex Athen.).
Gall.mer. (Marseille, Herault, Narbon.etc.). Ital.mer. Herceg. Græc. (præc. Attica). Byzant. Taur. T. autumnale (ast. (1845). T. hibernum Stev. *Suppl.* 7.

7. **T. apenninum** DC. — Exs. Huet neap. 380.
Ital.mer.,med. mont. L. alpinus Guss. (non Hpe).

*T. Pacheri Sz bip. *Suppl.* 7. Carinth. (Sz bip. cich. 69). Sabaud. (Bill. exs. 3637). alp.

8. **T. palustre** DC. fl. fr. IV. 45. Leontodon palustre Sm. fl. brit. II. 823. Exs. Bill. 1252. Fr. XIII. 29. Rchb. 2043.
Eur. omn. (etiam Island., Spitzb.) exc. Lusit., Hisp.plur., Ital.mer., Sicil., Græc., Turc. L. erectum Schrk. L. Raii Gou. L. lividus W.K. L. salinus Bess. L. bessarabicus Fisch. - T. Scorzonera Rchb. - T. udum Jord.! *Suppl.* 7. — L. salinus Poll., Sz bip. cich. 70 (Palat.). 71 (var. Austr.). L. dentatus Tsh. — T. leptocephalum Rchb. (Austr., Hung., Morav. etc.). T. salsugineum Lamot. (Arvern.).

*T. alpinum Schur (Leontodon alpinus Stev., non alior.). Transs. alp. - T. frigidum Schur hb.

9. **T. tenuifolium** Hpe ap. K. *Suppl.* 7. Leontod. tenuifolius Hpe exs. et ap. St. — Exs. Sz bip. cich. 70. Sz IX. 891 (utr. e Tergest.).
Istr. Herceg. - In ins. suec. Gotland adest pl. similis, sed in hac collum radicis nudum est, dum in tergestina lana crispa producitur in basi foliorum.

10. **T. phymatocarpum** Vahl. — Spitzb. N.Seml. - Sec. Trautvetter planta harum insular. est = T. Scorzonera Trautv. (quæ = T. vulg. var. arctic. Trautv.).

Obs. Genus siculum Caramanica Tin. delendum est e divo Gussonio, cum C. taraxacoides Tin. (*Syll.* 40) nihil aliud sit quam Taraxacum gymnanthum. Cf. Tin. rar.

C. *Crepideæ* K.

113. **Andryala** L.

*

1. **A. ragusina** L. — Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Pyren.or. Cors. — A. lyrata Pourr. Bill. exs. 814 (Pyr.or.). Bourg. hisp. a.1854. 2337. A. laciniata Lam. — A. incana DC. Kral. exs. cors. 676. — A. ramosissima Boiss. Bourg. exs. hisp. a. 1851. 1274. (Bætic., Murc.).

* A. macrocephala Boiss. - Bætic.

2. **A. Agardhii** (Hæns.) DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1275. Camp. hisp. 46. — Bætic. (S.Tejeda, S.Nev.etc.). alp.

3. **A. dentata** S.S. — Græc.cont.(r.). Arch. Ital.mer. — A. tenuifolia Ten. (Rothia tenuifolia Tin. 1827). *Syll.* 40. Huet exs. sic. a. 1855. Sicil. Ital. mer. — ?A. cossyrensis Guss. syn. II. 407. (ins. Pantellaria).

* A. arenaria B.R.! *Syll.* 40. Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1273. hisp.-lusit. 1937. Camp. hisp. 65. - Lusit.mer. Bætic. Castil. Catal.

**

4. **A. sinuata** L. (A. corymbosa Lam.). Bill. exs. 1523. — A. integrifolia L. *Syll.* 40. Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 301. Welw. lusit. 144.
Lusit. Hisp. Gall.occ.,centr.,mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. A. lanata Vill. — A. undulata Pr. (Sicil.). — A. mollis Asso. (Arrag., Galloec., Astur., Cantabr.etc.). — A. diffusa Jan exs. (Sicil., Cors.).

* A. laxiflora DC. *Syll.* 40. Exs. Bourg. hisp. a. 1849 (s.num.). - Lusit. Bætic. (Malacit).

5.? **A. Rothia** P. — Hisp. sec. Rothium.

114. **Hieracium** L.

I. *Archieracium* Fr. — †Accipitrina K.

a. Sabauda Fr.

1. **H. sabaudum** L. — Exs. Fr. hier. eur. 149. hb. norm. V.A.B.
Hisp.or..centr. Gall. Pyren. Prov. Helv.occ. Pedem. Cors. Tyrol.mer. Istr. Banat. Croat. Hung. Transs. Bosn. Dalm. Serb.(var.). Cæt. adv. - H. crassicaule Tsh. H. rubricaule Dmrt. (sec. Fr.). H. autumnale Grsb. — H. trachycaulon Vuk.! H. chenocaule Vuk.! — H. corymbuliferum Vuk.!

* H. controversum Timb. - Lagr. *Suppl.* 8. H. sabaudum Lap. — H. lanceolatum Lap. - Pyren.

2. **H. hirsutum** Tsh. — Exs. Fr. hier. eur. 138.b.
Pyren. H. myrianthum Scheele (sec. Fr.).

3. **H. boreale** Fr. symb. 190! — Exs. Fr. hier. eur. 150. hb. norm. XI. 10. XII. 12. Bill. 1264.
Eur. omn. exc. Fenn., Ross.bor., Suec.bor., Norv., Hisp.plur., Ital.ins., Turc. (tantum Maced.r. observ.), Græc. H. silvestre Tsh. (1828). H. inuloides Tsh.! (sec. Uechtr.). H. lævigatum (W.?) Froel.! H. heterophyllum Blad (*Syll.* 40) sec. Fr.

Obs. Synn. v. varr. e specc. cl. Jordan in suppl. nostro 7 enumeratis add.: H. Boræanum, H. conspicuum, H. curvidens, H. dissitum (Verl.), H. editum!, H. lancifolium, H. luridum, H. obliquum, H. occitanicum, H. rigidulum, H. serum, H. subhirsutum, H.

subsalsum, H. vagum!, H. vallicolum (Verl.). Plures insuper novas, huic proximas, »species» idem cl. auctor cum cl. Fourreau proposuit (e reg. Rhonensi).

* H. fuscidulum Jord. (sec. Fr.). Gall. Austr.

* H. depauperatum Jord. *Syll.*41. H. croaticum Schloss.(sec.Fr.). - Gall.mer. Croat.

4. **H. hispidum** Forsk. — Thrac. (Byzant. silva Belgrad.). H. Forskohlei Froel. ap. DC.

5. **H. largum** Fr. *Suppl.* 8. — Hung.

6. **H. racemosum** W.K. H. sessiliflorum Friv. Croat. Slavon. Hung. Transs. Bosn. Serb. Thrac.(r.). — ?H. oppositifolium Vuk.

7. **H. barbatum** Tsh. *Suppl.* 8. — Austr. Hung. Delph. (var. glabrescens Fr.). — H. tenuifolium Host sec. Kern.

8. **H. eriophorum** St.-Am. — Exs. Fr. hier. eur. 152. Endress! Gall.mer.-occ. litor. — H. prostratum DC., Bourg. exs. 455 (Bayonne).

b. Umbellata Fr.

9. **H. æstivum** Fr.! — Exs. Fr. hier. eur. 159. hb. norm. XI. 5. Norv.mer.(r.).

10. **H. umbellatum** L. — Exs. Fr. hb. norm. IX.1. hier. eur. 157. Lindeb. hier. scand. 150. Bill. 813. Eur. omn. exc. præc. Hisp.mer., Sicil. — H. serotinum Host (sec. Fr.). — H. Lactaris Bert. *Syll.* 40. (Ital.cont.). — H. coronopifolium Brnh.

* H. monticola Jord. *Suppl.* 8. H. æstivum G.G. (non Fr.). - Delph. (rarius).

* H. halimifolium Froel. (Fr.). *Suppl.* 8. H. brevifolium Froel. ap. DC. quoad pl. gallic. H. ilicetorum Jord. in Bill. exs. 3879. - Gall.mer. (Vigan, Herault r.). Cf. Loret. Barrand. montp. 831.

11. **H. latifolium** Spr. syst. III. 643. — Exs. Fr. hb. norm. XI. 6 (cult.). Ital.cont. (mont.). Istr. Carn.

* H. brevifolium Tsh. *Syll.* 41. - Exs. Fr. hier. eur. 153—153.b. Sz bip. cich. 29. Eur.mer.(r.).

12. **H. rigidum** Htn.! — Exs. Fr. hb. norm. IX. 2. XII. 13 (var.). hier. eur. 154. Scand. (exc. Dan.?). Ross. Polon. Germ. Hung. Transs. Bohem. Helv. (etc. r.). — H. affine Tsh. H. lanceolatum Tsh. H. maculatum Tsh (var.) sec. Fr. — H. Friesii Htn., Fr. hier. eur. 154. H. lævigatum Fr. mant. II. H. rigidum lævigatum Fr. hb. norm. IX. 3. Lindeb. hier. scand. 139, 140 (varr.).

* H. Hausmanni Sz bip.! (Tyrol.). H. irriguum Grsb. sec. Sz bip. (Hercyn.).

* H. glareosum Serres in hb. Coss.! - Gall.mer. (Gap).

* H. melanocephalum Lindeb. ap. Htn. et hier. scand. exs. 137 (non Tsh). - Norv. mer.-occ.

13.? **H. truncatum** Lindeb.! hier. scand. exs. 45 et in Htn handb. ed. X.31. Norv. (litor., alpestr.). H. dovrense Lindeb. hier. exs. 88.

c. Foliosa Fr.

14. **H. foliosum** W.K. rar. II. 155. — Exs. Fr. hier. eur. 145 (cult.). Pancic! (e loc. Kitaibel.).
Slavon. Hung. Transs. Galiz. Polon.(r.). Ross.mer. H. virosum Froel. p.p. — H. robustum Fr. *Syll.* 40. (Ross.mer.).

15. **H. lactucaceum** Froel.(Fr.). — Exs. Fr. hier. eur. 115.b.
Cors Ital.med.,bor. H. virosum Gren. (sec. Fr.). — H. Seridis Fr.! hier. eur. 143.

* H. aurigeranum Loret.Timb. (1858). *Suppl.* 8. - Pyren.

16. **H. crocatum** Fr.! — Exs. Fr. hier. eur. 142. hb. norm. XI. 7. XV. 7. Lindeb. hier. scand. 46. 99. 149 (var.).

Lapp. Suec.bor. Norv. Brit. Island. Sudet.(r.). — H. angustatum Fr.! hier. eur. 142.b (Jemtl.). H. Friesii Fr. hier. eur. 154. H. inuloides Tsh. 1834 (nomen) sec. Celak.!

* H. trichodes Grsb. *Suppl.* 8. - Tyrol. Germ.mer. alp.

* H. angustum Lindeb. ap. Htn et hier. scand. exs. 148. - Suec.bor. Norv.

Obs. H. auratum Fr., *Syll.* 41, est species boreali-americana, in Europa bor. (Upsaliæ etc.) rr. (olim) adv.

17. **H. corymbosum** Fr.! (non P.). — Exs. Fr. hb. norm. XI. 9. hier. eur. 140 (cum var. anthod. nigro-vestitis : Germ.).
Brit. Norv. Lapp. Suec.bor. Voges. (Hoheneck). Badia (Feldberg). Sudet. etc. (in Europa, ut videtur, tota alpestri : Fr. epicr.).

* H. salicifolium Fr.! hier. eur. 140* (Norv.). — H. inuloides (Tsh?) Sz bip. cich. suppl. II. 146 (Voges.)? — H. confusum Jord.! H. præruptorum G.G. Exs. Bill. 2302. Sz VIII. 709.

d. Prenanthoidea Fr.

18. **H. elatum** Fr.! — Exs. Fr. hb. norm. XII. 8.
Norv. H. prenanthoides latifolium Lindeb. hier. scand. 92.

19. **H. vallisiacum** Fr.! *Suppl.* 8. H. cotoneifolium Froel. sec. Sz bip. Exs. Fr. hier. eur. 137. — Helv. (Vallis.).

20. **H. strictum** Fr.! H. denticulatum Sm. H. cydonifolium auct. (non Vill.). H. cotoneifolium Froel. (sec. Fr.). — Exs. Fr. hb. norm. XV. 8(cult.). Lindeb. hier. scand. 94, 95.
Suec.bor.(r.). Norv.bor.,med. Brit. Badia (Feldberg). Voges. (Hoheneck etc.). Cæt. "in Eur. media haud raro" : Fr. — H. lanceolatum Vill. non Schleich. (Delph.). — H. psendo-prenanthes Serres (1855). Delph.

* H. reticulatum Lindeb. hier. scand. exs. 98. 147. (1848). - Norv.

21. **H. lycopifolium** Froel. — Exs. Fr. hier. eur. 133. hb. norm. XI. 8 (cult.). Lindeb. hier. scand. 93. Rchb. 2351 (var.).
Helv.mer. Badia (Karlsruhe). Alsat.(r.). Gall. (Lyon, Gard.etc.). Norv. alpestr.(r.).

22. **H. prenanthoides** Vill. — Exs. Fr. hier. eur. 134. hb. norm. IX. 4. XII. 9. Lindeb. hier. scand. 91. Sz bip. cichor. 108 (Voges.). Bill. 1029.
Eur. plur. alpestr.,exc. nempe Germ.centr.et bor. (sed adest Siles.), Ceven., Gallopr., Arvern., Jurass., Lapp., Hisp. H. spicatum All. p.p. — H. Scheelei Wk. in Wk. Lge II. 269. (Pyren. hisp. v. de Aran). — H. perfoliatum Froel. in DC. pr. VII.211. Exs. Fr. hier. eur. 134*. (Delph., Helv.). — H. crissaloense B.R. (sec. Fr.). — H. papyraceum Sz bip.! (Ital.mer., Serb.). — H. bupleurifolium Tsh. H. bidentatum Tsh (sec. Fr.).

* H. riphæum Uechtr. in oe. z. 1872. 33. - Exs. Fr. hier. eur. 135.b. - Sudeti.

23. **H. prælongum** Lindeb.! hier. scand. exs. 42 et in Htn hand. ed. X. 32. Fr. hier. eur. 140 **.
Norv.mer. (Nordmarken etc.) alpestr. mont.

24. **H. cydoniæfolium** Vill. — Exs. Fr. hier. eur. 132. Sz bip. cich. 145. Delph. Pedem. Helv.mer. Tyrol.(var.). Monten. alp. H. picroides Gaud., G.G. H. lanceolatum Schleich. 1815 (non Vill.). H. ochroleucum Schleich. (1821). H. insidiosum Jord.! (H.Alpes). — H. Ganderi Hut. in hb. Sz bip.! (Tyrol.).

* H. spicatum All. p.p. H. cydoniæfolium G.G. - Delph.etc.(r.). — H. arrectum Gren. ms. (non Jord.).

25. **H. picroides** Vill. — Exs. Fr. hier. eur. 131 (Helv.). H. Sieberi Tsh (sec. Fr.).

Carinth. Tyrol. Helv. Delph.(r.). alp. — H. Huteri Hausm.! (hb. Sz bip.). H. pallidiflorum Jord.! — H. lutescens Huter (subvar. minus vestita). H. macrocephalum Huter (sec. Fr.).

26. **H. intybaceum** Wulf. ap. Jacq. austr. III. 133. (1778). H. albidum Vill. prosp. 36. (1779). *Syll.* 41. Exs. Fr. hier. eur. 161 (Helv.). Sz bip. cich. 30. Pyren. Delph. Gallopr. (B.Alpes). Ital.bor. Helv.mer. Tyrol. Salisb. Carinth. Bavar. Voges. alp. Schlagintweitia intybacea Grsb. — H. tubulosum Lam.

e. Tridentata Fr.

27. **H. australe** Fr. — Exs. Fr. hier. eur. 101.
Ital. Styria. Transs. (sec. Schur). — H. polycladon Jur. (Wien). — ?H. patens Bartl. *Syll.* 42. Rchb. comp. t. 168.

*H. provinciale Jord. *Syll.* 41. Exs. Sz VIII. 711 (partim). Gall.mer. Cors. — H. pictaviense Sauzé. Maillard (1855). Bill. exs. 1520.

28. **H. sparsifolium** Lindeb.! hier. scand. exs. 48. 80 et in Htn handb. ed. X. 33.
Norv. Suec.bor. alpestr. H. gothic. pseudonorv. Fr. hier. eur. 127.c.

29. **H. tridentatum** Fr. — Exs. Fr. hb. norm. III. 4. XII. 14. Hier. eur. 129. Lindeb. hier. scand. 76—79.
Scand. Brit. Batav. Belg. Gall.occ.,bor.,or. Germ. Bohem. Helv. Tyrol. Bosn. Serb. H. lævigatum K. (non W.). - H. rigidum K., Htn p.p. — H. magistri Godr. H. æstivum Bill. exs. 1522. — H. rigidum Grsb., Fr. hb. norm. V. 1. (H. firmum Jord.?). - H. cuspidatum Jord. Bill. exs. 1921. (Lyon etc.). — H. insuetum Jord. (Lyon etc.). — H. Boræanum (Jord.) Bill. exs. 3142. — H. virescens Sond.! — ?H. Garckeanum Aschn. (Bohem. r.).

*H. glareosum Serres. (1855). Delph. (Gap etc.).

30. **H. gothicum** Fr. — Exs. Fr. hb. norm. II. 12 ("H. silvestre Tsh"); 13, 14 ("H. boreal. var."). hier. eur. 127.
Scand. Brit. Gall. (Delph.etc.). Helv. Bavar. Thuring.etc. Bohem.(r.). Sudet. Hung. (pl. mont. alpestr.). H. boreale Fr. nov.p.p. H. fulgidum Wallr. H. crocatum Wimm. — H. silvaticum Tsh. — H. decrescens Knaf.

31.? **H. cuspidatum** Lindeb. hier. scand. exs. 135.
Norv.occ.

32. **H. norvegicum** Fr. — Exs. Fr. hb. norm. XIII. 24, 25 (var.). Lindeb. hier. scand. 141. 142 (var.). 143 (var.). 145 (var.).
Norv.med.,mer.,or. Bahus. (etiam Bavar. rr. sec. Fr.).

*H. macranthum Lindeb. in Htn handb. ed. X. 29. hier. scand. exs. 144. - Suec. occ. (Halland.bor., Bahus.).

33. **H. lapponicum** Fr. — Exs. Fr. hb. norm. XVI. 9 ("H. gothic. pseudolappon."). hier. eur. 126 (var.). Lindeb. hier. scand. 83 (var.).
Lappon. Norv.bor. — ?H. Ausserdorferi Hsm. (Tyrol.).

*H. linifolium Sælan ap. Lindeb. in A.Blytt Norg. fl. 662. Lindeb. hier. scand. 136. - Fenn.occ. Lapp. Norv.bor. - H. lapponicum vestitum Lindeb. hier. scand. 84. H. gothicum pseudolapponicum Fr. hier. eur. 127.b.

†† Pulmonarea Fr. — *a.* Italica Fr.

34. **H. olympicum** Boiss. *Suppl.* 9. — Serb.(r.). Bosn. Monten. Rumel. (Friv. sec. Fr.). — H. Jankæ (Boiss.). H. moesiacum Kern. Uechtr. - Thrac.occ. (Jka exs. nom. H. pilosissimi). Bosn. Herceg.

*H. Aschersonianum Uechtr. in oe. z. 1872. 78. Bosnia. Monten.

35. **H. lucidum** Guss.! - Exs. Fr. hier. eur. 121. Huet sic. (1855). — Sicil.

36. **H. Garibaldianum** Fr. *Suppl.* 7. — Ital.mer.(rr.).

37. **H. pyrenaicum** Jord. — Exs. Bill. 2303. Sz VI. 517.
Pyren., Arrag. — H. denudatum Lap. sec. Timb.
*H. nobile G.G.! *Syll.* 42. Exs. Fr. hier. eur. 123. Pyren.occ. (Eaux-Bonnes r.). Catal. (Monseny).
*H. Costæ Scheel. - Catal.mont. (Monseny etc.).

38. **H. crinitum** S.S. — Exs. Fr. hier. eur. 118 (var.).
Ital.med.,mer.,ins. Ligur. (Rchb.f.). H. provinciale Sz hb. VIII. 711 (partim). — H. ciliosum Panc.! Serb. Bosn. Herceg. Monten. — H. eriopus B.H. *Suppl.* 9. Heldr. exs. 2947. Thessal. (m. Olympus). Lacon. (m. Malevo). Parnass. H. crinito typico magis vestitum.
*H. siculum Guss. *Syll.* 41. - Sicil.

39. **H. italicum** Fr. — Exs. Fr. hier. eur. 113.
Ital. Dalm. Herceg. Bosn. Maced. (mont.). H. murorum pallescens Grsb. spic. Obs. Species similis H. crinito sed glabrior. H. chlorospermum Froel. (Sz bip.!) omnino est synonymon. Specc. hujus prope Brünn lecta dicuntur.

40. **H. virga aurea** Coss.! *Suppl.* 9. - Exs. Ces. Car. it. bor. 360.428 ("H. crinitum"). Fig. Rchb. comp. tab. 164.
Hetr. Ligur. "Folia radical. caulinis majora, anthesi persistentia". H. silvaticum Bert. — H. ligusticum de N. olim. H. Notarisii Rchb.f. comp. tab. 177.

41. **H. ageratoides** Fr. *Suppl.* 9. — Ital. m. Apenn. (Fr. epicr.).

42. **H. bracteolatum** S.S. II. 135. H. Reinholdi H.S. ap. Boiss. *Suppl.* 9. Exs. Heldr. hb. norm. 724. 724.b (var. sat diversa). Orph. Pichl. exs.(nom. H.criniti). Græc.mont.r. (Parnass.). Maced. (Athos). — Eurytan. (Aetol.) : Heldr.

b. Alpestria Fr.

43. **H. porrectum** Fr. — Rchb. comp. tab. 162.
Styr. Helv. Gall. alpestr.

44. **H. macilentum** Fr.! *Suppl.* 10. — Exs. Fr. hier. eur. 104.
Helv. Gall.mer. (Dauph.). — ?H. gracile Froel. Sz bip. cich. suppl. II. 144.
*H. carpetanum Wk. in Wk. Lge II. 266. - Hisp. centr. m. Carpetani (H. macilentum Lge).

45. **H. dovrense** Fr.! — Exs. Fr. hier. eur. 107. hb. norm. XI. 12 ("H. cydonæfolium"). Lindeb. hier. scand. 39. 87 (var.). — Norv. Suec.bor. (alpestr.).
*H. protractum Fr.! hier. eur. exs. 130. Lindeb. hier. scand. 40, 41. H. dovrense protractum Fr. hb. norm. XV. 9. - Norv.med.,occ.
*H. orarium Lindeb.! hier. scand. 85. - Norv. Suec.bor.
*H. plicatum Lindeb. hier. scand. 86 et ap. A.Blytt. - Norv.(r.).

46. **H. filiforme** Lindeb. in Htn handb. ed. X. 31 et hier. scand. exs. 89. Norv.med.,arct.(r.).

47. **H. juranum** Fr.! — Exs. Fr. hier. eur. 108.
Jurass. Sabaud. (Alpes). Delph. (mont.). H. cydonæfolium Froel. (non Vill.). H. jurassicum Grsb. *Syll.* 41. — H. elatum G.G. (non Fr.). — H. elatum? * leptocephalum Fr. hier. eur. 136 (Norv.).
*H. albinum Fr. *Suppl.* 9. — Bohem. (Riesengeb.).

48. **H. elegans** Lindeb. hier. scand. 90 et in A.Blytt Norg. fl. 672. Norv.bor.-occ.

49. **H. carpathicum** Bess. *Suppl.* 8. — M.Carpath. (Galiz., Transs.).

50. **H. dinaricum** Fr. *Suppl.* 8. — Helv. (alp. Dinar.). Hung.

51. **H. epimedium** Fr. *Suppl.* 9. — Sabaud. alpestr.(r.).

c. Vulgata Fr. — *

52. **H. ramosum** W.K. — Exs. Bill. 1919. Fr. hier. eur. 100(cult.). Lindeb. hier. scand. 75.
Germ.(rarius). Bohem. Galiz. Hung. Transs. Serb. H. nemorosum P. sec. hb. Sz bip. H. bursifolium Fr.

53. **H. coriaceum** Scheel. in Willk. Lge II. 269. — Catal. mont.

54. **H. fasciculare** Fr.! *Suppl.* 9. Exs. Fr. hb. norm. XII. 18 ("H. bursæfolium Froel.?"), hier. eur. 99 (var.). Lindeb. hier. scand. 38.
Norv.mer.(r.). Bahus.(r.).

*H. argutidens Fr.! hier. eur. 96. H. lævigatum (W.) Sz bip. cich. 27. H. Dollinerii ej. olim! - Austr.mer. — H. Ganderi Hsm. (Huter!). Fr. hier. eur. 42.

55. **H. nitens** Lindeb. hier. scand. 68 et in A.Blytt Norg. fl. 655.
Norv.occ.

56. **H. anfractum** Fr.! *Suppl.* 9. - Exs. Fr. hier. eur. 98. hb. norm. XVI. 10. Lindeb. hier. scand. 133. 134 (var. holmiensis).
Suec.mer.,med. Norv.occ.(r.). Dan.(rr.).

57. **H. vulgatum** Fr.! — Exs. Fr. hb. norm. XIII.22. hier. eur. 96. Lindeb. hier. scand. 72. 71 (var. elegans). 37 (var. irriguum). 73, 74 (var. latifol.).
Eur. omn. H. silvaticum Lam. fl. fr. (1778), Sm., G.G. — H. maculatum Sm. H. inquinatum Jord.! — H. nævuliferum Jord. Bill. exs. 1920. — H. approximatum Jord.! (Bill. exs. 1521). — H. argillaceum Jord.! (Bill. exs. 1519).

Obs. In Suppl. syll. nostræ pag. 9 n. 47 enumeravimus species Jordanianas, quæ ex nostra sententia synonyma vel varietates H. vulgati sistunt. His ulterius addenda sunt sequentia, etiam a cl. Jordan proposita: H. abditum!, H. bellum, H. confusum, H. confertum!, H. foecundum, H. nemorale!, H. sciaphilum.

*H. fastigiatum Fr.! *Suppl.* 9. H. umbrosum Jord.! Gren.! *Syll.* 42. H. silvicola Jord.! *Suppl.* 9. - Gall. Bohem. etc. — H. ellipticum Jord. (1849). — H. commixtum Jord.! *Syll.* 42. — ?H. abietinum Reut. in (Heldr. exs.) Boiss. fl. or. III. 872. Parnass.
*H. glaucellum Lindeb. hier. scand. exs. 69. - Norv.centr.

58. **H. diaphanum** Fr.! — Exs. Rg. hb. norm. II. 11. Fr. hier. eur. 94 (Smol.). Lindeb. hier. scand. 35. 36 (var.). — Smoland. Norv.(r.).

59. **H. pulchellum** Lindeb. hier. scand. 70 et in A.Blytt Norg. fl. 659.
Norv.occ.

60. **H. silesiacum** Krause in annal. soc. siles. 1850. 101. *Suppl.* 10.
Sudet. (Gesenke, ad grosse Kessel).
*H. Engleri Uechtr. H. dovrense Engl. (non Fr.). - Sudet. loc. eod. ac species.

* *

61. **H. transsilvanicum** Schur ap. Fr. *Suppl.* 10. Exs. Fr. hier. eur. 95.
Transs. subalp. — H. eriocaule Schur. - H. arcticum Schur p.p. (Transs.).

62. **H. rotundatum** Kit. in Schult. oestr.(1824). - Exs. Sz bip. cich. suppl. II. 142 (H. leptocephalum Vuk.!).
Hung.(?). Slavon. Banat. Transs. Crepis Fussii Kov. exs. (planta utique magis Crepidem refert, pappus tamen lutescens; habitus quodammodo C. paludosæ, folia magis C. præmorsæ). H. pleiophyllum Schur (1851). H. eriophyllum Schur (H. arcticum Schur p.p.). — H. transsilvanicum Heuff. 1858 (non Schur). H. oblongifolium Schur!

* * *

63. **H. Bourgæi** Boiss. diagn. or. II. 3. 102. — Exs. Bourg: hisp. 772 (H. muror.atrovirens Coss.).

Hisp.centr.(r.). Gall.mer.(Fr.). Ital.(Fr.). Sicil. Creta. mont. H. atrovirens Guss. (non Froel.).

*H. legionense Coss. - Exs. Bourg. hisp. 2670. - Hisp.bor.

64. **H. murorum** (L.) Fr. — Exs. Lindeb. hier. scand. 57. 56 (var. umbellifer.). 58 (var, incan.). 59 (var. hybr.). Fr. hb. norm. II. 7. hier. eur. 85. Bill. 1027. Sz I. 99. Sz bip. cich. 17.

Eur. omn. Forma typica in mer. et mer.-or. rarior et mont.-alp. (vix in Græc., et Turc. tantum in parte bor. adest). — H. atrovirens Froel. — H. ovalifolium Jord.! *Syll.* 42. H. arnicoides G.G. *Syll.* 42. Bill. exs. 2299. Pyren.centr. Arrag. (var.). — H. nemorense Jord. (1848). H. exotericum Jord. *Suppl.* 10. — H. Pollichiæ Sz bip.! cich. 24. Bill. exs. 1919. Sz hb. I. 97. — H. præcox Sz bip.! Bill. exs. 1028. Sz hb. I. 98. — H. Janus C. Sz in Bill. exs. 1266. (Voges.etc.). H. Lingenfeldii Sz bip. Exs. Fr. hier. eur. 85.c. — H. pallescens (W.K.) Sz hb. norm. IX. 900 (= H. saxifragum?).

*H. Moëanum Lindeb. hier. scand. 65 et ap. A.Blytt. (H. bienne Blytt). Norv. alpestr.(r.).

*H. integrifolium Lge.! Fr. hier. eur. 85 bis. H. muror. var. Fr. hb. norm. XII. 23. Jutland.(r).

*H. subcæsium (Fr. epicr. 92). Exs. Fr. hb. norm. XIII. 21. H. incisum K. (non Hpe). H. Hoppeanum Wallr. - Suec.mer. Norv. Dan. (ins.Möen). Francon. Hercyn. Thuring. Bohem. (Tetschen, in m. Sperlingstein). Sudet. (kl.Schneegr.). Hung (Tatra etc.) sec. Uechtr.etc. H. subdolum Jord. sec. Fr. — H. maculatum Blau. (Bosn.).

*H. stenolepis Lindeb. ap. Htn. - Suec.mer.,med. Norv.centr.,bor.

Obs. Cl. Jordan multas descripsit species ab ultimo illo valde variabili H. murorum meo sensu non separandas, quarum enumerationem in Suppl. syll. nostræ, pag. 10. n. 51, videre licet, quibus sec. Friesium addas H. Linnæanum et H. submaculatum ejusd. auct.

65. **H. fragile** Jord. — Exs. Fr. hier. eur. 87 (cult.).

Gall.centr.,mer.-or.,mer. Hisp. — H. laciniosum Jord.! H. glaucinum Jord.! — H. petiolare Jord. *Suppl.* 10. — ?H. sphærophyllum Vuk. — *H. lævicaule Jord.! *Syll.* 42. Delph. Jurass. (la Serre).

66. **H. cæsium** Fr. — Exs. Lindeb. hier. 60. 61 (var. alpestr.). 125. Fr. hb. norm. XII. 19. hier. eur. 86.

Eur.bor.,med.(Germ. rarius),occ. — H. nemorum P.? (Fr.). H. murorum Sm., Froel. et al. H. pictum Jord.! Exs. Fr. hb. norm. XII. 20. Rchb. 2352. Bill. 1703. — H. rubescens Jord.! (Gall.mer., Catal., Arrag.). — H. arenarium Sz bip. in Sz arch. 22! Sz hb. I. 96. — H. oblongum Jord. Sz hb. I. 98. — H. obtusifolium Backh. — H. charadreum Jord. Bill. exs. 2300 (Ardenn.). — H. vulgatum basifolium Rg. hb. norm. II. 10.

*H. Jaubertianum Timb. Loret. *Suppl.* 10. - Gall.mer. (Herault). — H. Verloti Jord. in Bill. exs. 3644. (Delph.).

*H. Gibsoni Backh. *Suppl.* 10. - Angl.

*H. angustatum Lindeb. ap. A.Blytt et hier. scand. exs. 128. H. cæsium ej. hier. scand. 64 (= var. pumila). Norv.occ.

67. **H. bifidum** Kit. *Suppl.* 9. - Exs. Fr. hier. eur. 88. hb. norm. XIII. 17.a ("H. pallidum"). Lindeb. hier. scand. 34. 67 (var. violac.). H. angulare Fr.

Hung. Transs. Germ. (Thuring., Francon.etc.). Bohem. (Erzgeb.r.). Suec.mer. Norv. (Carel.or. Tiudia : cl. Sælan). H. Retzii Grsb. p.p. (non Fr.). — H. plumbeum Fr.! hb. norm. XII. 21; hier. eur. 90 (H. albulum Jord.?). — H. Planchonianum Timb. *Suppl.* 10. Exs. Fr. hier. eur. 85 *. Bill. 3143. Gall.mer. (Herault etc.). - H. vernum Sauzé. Maillard in Bill. exs. 2301. - H. Jaubertianum Bill. exs. 3643(non Timb.).

*H. Sommerfeltii Lindeb.hier.scand.exs.66.127(var.) et ap. A.Blytt. - Norv.centr.

68. **H. atratum** Fr. — Exs. Fr. hier. eur. 91. hb. norm. X. 8 (part.).
Ross.arct. Scand. Siles. (Riesengeb. kl. Schneegr.). Bohem. (Riesengeb.r.). Bavar. Helv. Delph. alp. H. nigrescens (Wimm.).

* H. nigricans Schur. H. petrosum Schur. (Transs.).

69. **H. pallescens** W.K. — Fig. W.K. rar. tab. 217.
Hung. Galiz. Transs.

* H. Wimmeri Uechtr. in oe. z. 1872. 277. H. anglicum Wimm. H. oreades Wimm. olim. - Sudeti (Riesengeb.).

d. **Oreadea Fr. — ***

70. **H. onosmoides** Fr.! — Exs. Fr. hb. norm. XIII. 20. hier. eur. 82. Lindeb. hier. scand. 32. — Norv.mer.(r.). Bahus. (etiam Gall. r.).

71. **H. oreades** Fr.! — Exs. Fr. hb. norm. XII. 16. hier. eur. 81. Lindeb. hier. scand. 33. 118 (var. alpestr.). 119 (var. occid.). — Suec.med.,mer. Norv.mer.

72. **H. saxifragum** Fr.! — Exs. Fr. hb. norm. X. 5. XII. 17. hier. eur. 80. Lindeb. hier. scand. 29 (nom. H. canesc. var.). 30.
Scand. Germ.occ. (Hundsrück, Neuwied, Andernach). Delph. (sec. Verlot). Scot.(?). H. pallescens Wirtg. (non W.K.).

* H. rosulatum Lindeb. hier. scand. exs. 117. (1878). - Norv.or.

73. **H. lacerum** Reut. Fr.! *Suppl.* 10. Exs. Fr. hier. eur. 70. — Helv.

74. **H. canescens** (Schleich.) Lk. *Suppl.* 9. - Exs. Fr. hier. eur. 97. H. lævigatum Grsb. (non W.) sec. Fr.
Austr. Bavar. Würtemb. (pr.Urach). — ?H. contiguum Jur. (Wien).

* H. Lindebergii nob. H. canescens Lindeb. hier. scand. 28 et ap. A.Blytt. - Smoland.(r.). Norv.mer.

75. **H. argenteum** Fr. H. pallidum persicifolium Bab.
Angl. Scot. (Norv.bor. rr.). — H. aggregatum Backh. *Suppl.* 10. (Scot.).

76. **H. stelligerum** Froel. *Suppl.* 10. — Exs. Fr. hier. eur. 84.
Gall.mer. (Herault). Pedem.

77. **H. oxydon** Fr.! *Suppl.* 10. — Exs. Fr. hier. eur. 83.
Helv. — H. Trachselianum Christ. Fr. hier. eur. 83 *.

* *

78. **H. lasiophyllum** K. H. Schmidtii (Tsh sec.) Fr. — Exs. Fr. hier. eur. 75 (Carn.).
Austr. calidior. (rarius). — H. farinulentum Grsb. non Jord. (Lagger!). — H. cinerascens Jord.! *Syll.* 42. Fr. hier. eur. 76. (Gall.mer.,mer.-or.). H. Verloti Jord. (sec. Fr.).

* H. graniticum Sz bip.! cich. 23. - Morav.

79. **H. pallidum** Biv.(sec.Fr.). — Exs. Fr. hb. norm. X. 6. XIII. 17. hier. eur. 74 (var.). Lindeb. hier. scand. 113, 114.
Eur. plur. (Gall.?). — H. Schmidtii Tsh., K., Rchb. exs. 2534. H. rupestre Schm. (non All.). H. candicans Tsh? H. Sternbergii Froel. H. Retzii Fr. olim. — H. vulcanicum Grsb. — H. aurigeranum Loret exs. (Gall.mer.). — H. pallescens var. Fr. hb. norm. IX. 5. XIII. 18. — H. vietum Fr. hier. eur. 72.b. (H. rupicolum Fr. olim). Hisp.centr. — H. lasiophyllum Bab. H. pallidum crinigerum Fr. H. mosanum Crep. (Brit., Belg. etc.).

* H. extensum Lübeck ap. Htn et in Lindeb. hier. scand. exs. 115. - Bleking.

* H. nitidum Backh. *Suppl.* 10. - Scot.

Obs. Sec. Friesium etiam H. salebrosum, H. albulum et H. saucium Jord. »cum H. pallido comparanda».

80. **H. rupicolum** Fr. symb. 96. H. bifidum K. *Syll.* 42. - Exs. Fr. hier. eur. 72.a. — Helv. Bohem.(r.). Austr. Styr. Tyrol. Lomb.
* H. vestitum G.G. *Syll.* 42. H. candidissimum Pourr. - Pyren.or. Delph.

e. **Andryaloidea Fr. — ***

81. **H. pannosum** Boiss. — Exs. Heldr. herb. 1852, n. 387.
Serb. (Boiss.). Græc. (mont. alp.). Maced. (mont.). Monten. Andryala lanata S.S. (non L.). H. lanatum Grsb. spic. (non Vill.). H. Friwaldii Rchb.f.? (v. infra). — H. taygeteum B.H. *Syll.* 43. Heldr. exs. 47. (Tayget., Delph., Olymp.).
* H. Gaudryi B.O. *Suppl.* 10. Exs. Orph. 347. Heldr. hb. norm. 722. fl. gr. 2971 (»H. taygeteum var.?»). Græc. m.Parnass. H. Orphanidis Boiss. olim.

82. **H. Friwaldii** Rchb.f. *Suppl.* 10. Rchb. comp. tab. 196. f. 1. "H. versutum Friv. exs.".
Creta (m. Sphaciotic.) sec. Friv., sed locus sec. Boiss. dubius et cum Macedonia forse commutatus. Cf. præc.

83. **H. Heldreichii** Boiss. *Suppl.* 10. — Græc. (Arcad., Attica).

84. **H. Parnassi** Fr. *Suppl.* 10. — Græc. m. Parnass.

85. **H. chalcidicum** Boiss. *Suppl.* 11. — Maced. m. Korthiati (penins. Chalcidic.). H. versutum Friv. sec. Grsb. H. villosum Grsb. spic. — ?H. athoum Grsb. ap. Pantocz. quoad pl. athoam (sec. Boiss.).

86. **H. lanatum** W.K. rar. tab. 127. H. Waldsteinii Tsh. H. Tommasinii Host (non Rchb.f.). H. verbascifolium Vis. (non alior.).
Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb.(?). Transs. mont. alp. — H. Schlosseri Rchb.f. — H. semivestitum Sz bip.! H. eriophyllum Vuk.!
* H. calophyllum Uechtr. in diar. austr. 1874. 106. Dalm.mer. (Pichler 1870. Pancic 1873). H. montenegrinum Panc. in litt. 1874. Obs. Montes Dalmato-Montenegr. turbam omnino (»ein ganzer Schwarm») gignunt specierum Andryaloidearum sec. cl. Kerner, qui in diar. austr. (1874) plures a Pichler detectas describit : H. Orieni, H. Pichleri, H. plumulosum.

87. **H. divaricatum** Fr. *Suppl.* 10. — Rumel.(rr.). H. pilosissimum Friv.

88. **H. Jankæ** Uechtr. in oe. z. 1873. 239.
Banat.mer. Herceg. Monten. H. marmoreum Jka 1870 (non Vis. Panc.).

* *

89. **H. Liottardi** Vill. — Exs. Fr. hier. eur. 63.
Delph. (Hautes-Alpes). H. dasycephalum Froel. (*Syll.* 43). H. pulchellum Grsb. sec. Fr.

90. **H. tomentosum** Ger. (All.p.p.). H. lanatum Vill. (non W.K.). Andryala lanata L. — Exs. Fr. hier. eur. 64. Bill. 1518.
Delph. Helv.mer. Ital. Istr. H. verbascifolium P. — H. Laggeri Jord. sec. Fr. (Helv.). — H. graciliscapum Sz bip.! (Serbia).
* H. marmoreum Panc.! (hb. Sz bip.). Serbia.

91. **H. andryaloides** Vill. — Exs. Fr. hier. eur. 65.
Hisp. (Fr.). Delph. Telon. (S.Baume). Helv.mer. Ital.bor. — H. eriopsilon Jord. *Suppl.* 11. Bill. exs. 2298. (Delph.). — H. crispatum Jord. ap. Bill. (1858).

92. **H. pellitum** Fr. *Suppl.* 11. — Hisp. (sec. Fr.).

93. **H. Kochianum** Jord. *Suppl.* 11. — Exs. Fr. hier. eur. 67.
Delph. Sabaud. alp. subalp. H. Liottardi K., Grsb.

94. **H. pictum** Schleich.(P.). *Suppl.* 11. - Exs. Fr. hier. eur. 68.
Helv.mer. Gall.mer.-or. (Dauph.etc.). H. farinulentum Jord.! *Syll.* 43.

95. **H. rupestre** All. (non W.). — Exs. Fr. hier. eur. 69.
Delph. (H.Alpes). Helv.mer. Ital.bor. (Piem.). mont.

96. **H. Sartorianum** B.H.! diagn. I. 7. 15. — Exs. Heldr. hb. norm. 725.
Græc.mont. (Tayget., Olenos, Parnass.). Thessal. (Olymp.). — ?H. calabricum Huet pl. neap. 373. — H. Pancicii Sz bip.!

* * *

97. **H. humile** Jacq. h. vind. (1776). H. Jacquini Vill. (1785) — Exs. Fr. hier. eur. 70. Bill. 415. Sz X. 902 (Gall.).
Pyren. Alpes. Jurass. Carp. Ital.bor.,centr. Badia. Bavar. alp. subalp. H. pumilum Jacq. au. (non Lap.). — H. Oberleitneri Sz bip.! in Pollichia 1863. (Austr.).

98. **H. scapigerum** B.O.H. *Suppl.* 9. — Exs. Heldr.! 2730. Orph. 345.
Græc. (m.Kyllene, Parnass.). alp.

†††† **Aurella Fr. — *a.* Alpina Fr.**

99. **H. lingulatum** Backh. *Suppl.* 10. — Exs. Fr. hier. eur. 4.a.
Scot. alp. H. saxifragum Bab. — H. depilatum Almq. ap. Lindeb. H. lingulatum var. Lindeb. exs. 27. (Suec.bor., Norv.or.).

100. **H. Bocconi** Grsb.! H. hispidum Fr.! (non Forsk.). *Suppl.*11. — Exs. Fr. hier. eur. 6 dupl. (Tyrol.).
Helv. Tyrol. alp. Obs. Huic speciei (var. elatiori) sat simile est H. orarium Lindeb., supra sub H. dovrensi inter Pulmonaria Alpestria enumeratum.

101. **H. sudeticum** (Sternb. p.p.) Fr.! — Exs. Fr. hier. eur. 7.
Norv.(rr.). Siles. Bohem. (Riesengeb.). Tyrol. (Hung., Transs.?). alp. Sec. Wimm. hybr. ab H. alpino et H. bohemico. H. pedunculare Tsh. — H. personatum Fr. *Suppl.* 10. Lindeb. hier. scand. exs. 154. (Jemtl., Norv. r.).

102. **H. bohemicum** Fr.! epicr. 47. *Suppl.* 11 (n:o 86 *). - Exs. Fr. hier. eur. 8. Sieber exs. austr. 513.
Sudet. Bohem. Siles. (Riesengeb.). alp. H. sudeticum Sternb.p.p. H. cydoniæfolium Tsh, K., Fr. symb. (non Vill.). H. pulmonarioides Pr. sec. Celak. non Vill.). H. carpathicum Wimm., Grsb. (non Bess.).

* H. chlorocephalum Wimm. H. pallidifolium Knaf. Celak. (non Jord. Boreau).
Sudeti. Thuring.(silva). Wimar. (sec. Gcke). Hybr. proles?

103. **H. eximium** Backh. hier. 20. — Exs. Fr. hier. eur. 1.b. Lindeb. hier. scand. 53.
Scot. Norv.centr. alp. H. villosum Sm. (non L.). — H. calenduliflorum Backh. (Scot., Norv.centr.).

104. **H. alpinum** L. — Exs. Fr. hier. eur. 1. hb. norm. X. 7. XII. 25. XV. 10 (var.). Lindeb. hier. scand. 109, 110 (varr.). Fellm. 147. 148.
Scot. Scand. Hercyn. (m. Brocken). Alpes. Voges. Sudet. Carpath. Apenn.bor. alp. subalp. — H. atricapillum Hpe. H. sudeticum Tsh (non Fr.). H. melanocephalum Tsh. — H. pumilum Hpe ap. St. — H. holosericeum Backh. H. alpinum Sm. - Angl.(Cumberl.). Scot.

* H. rhæticum Fr. *Suppl.* 10. - Exs. Fr. hier. eur. 5. — Helv. alp.

105. **H. nigrescens** W. (Fr.). — Exs. Fr. hb. norm. X. 8 (partim). Fig. Rchb. comp. t. 146, 148.
Scot. Norv. Suec.bor. Siles. (Riesengeb.). Austr.(r.). H. Halleri Wimm. — H. decipiens Tsh. — H. apiculatum Tsh. — H. gracilentum Backh. H. alpinum melanocephalum Fr. (Scot.). — H. globosum Backh. (Scot., Norv.arct.). Exs. Fr. hier. eur. 2*.

*H. chrysanthum Backh. - Angl. Scot. — H. atratum Bab. — H. senescens Backh. (Scot.).

*H. commutatum Lindeb. in Htn handb. ed. X. 24. hier. scand. exs. 26 (»H.nigrescens»). — Norv. centr. alp.

106. **H. submurorum** Lindeb. in A.Blytt Norg. fl. 643 et hier. scand exs. 112.

Norv.centr.,arct. Suec.bor. H. atratum subnigrescens Fr. hier. eur. 91 *. H. murorum Lindeb. hier. scand. exs. 55. (var. arctica macr.).

b. Amplexicaulia Fr.

107. **H. ligusticum** Fr. — Ligur. Helv.mer.

108. **H. pulmonarioides** Vill. — Exs. Fr. hier. eur. 10. Sz VIII. 707 (Sabaud.).

Pyren.(r.). Jurass.(r.). Alpes. Apenn.bor. (et Abruz.?). Etiam Transs. sec. hb. Bmg — H. petrosum Hpe. — H. Reuteri Rchb.f.

109. **H. amplexicaule** L. — Exs. Fr. hier. eur. 11. Rchb. 1663.

Hisp.bor.,centr.,or. Bætic. (S.Nev.). Pyren. Occitan.(Herault). Arvern. Jurass. Alpes. Apenn. alp. subalp. mont. H. intybaceum Hpe ap. St. (non Wulf.). H. balsameum Asso. — H. dasypodum Jord. — H. saxetorum Jord. — H. nitidum Scheele (nec Backh.). Catal.

*H. rupicola Jord. (1848). Rchb. comp. tab. 140. Gall.mer. (Dauph., B.Alpes).

110. **H. pseudo-cerinthe** K. — Exs. Fr. hier. eur. 12.

Helv.occ. Delph. Cors. alp. subalp. — H. Blanci Serres (1855) sec. Verlot.

*H. Villarsii Serres (1855). H. cerinthoides Vill. (non L.). Delph.(r.). — H. sonchifolium Scheele. (Catal.). — H. cuspidatum Scheele (non Jord.). Catal.

*H. myriaphorum Scheele. (Catal.). — H. glaucophyllum Scheele. (Catal.). — H. cordatum Scheele. (Catal.).

c. Lanifera Fr.

111. **H. solidagineum** Fr. *Suppl.* 11. — Pyren. (rarius : Huet pl. pyr. 7, 8 sec. Fr.).

112. **H. Lychnitis** Scheele (1862). *Suppl.* 11. — Catal. (m.Serrato).

113. **H. compositum** Lap. — Fig. Rchb. comp. tab. 143. — Pyren.(r.).

*H. eriocerinthe Fr.! hier. eur. 20.b. H. cordifolium (Lap.?) Bord., Fr. - Pyren.

*H. bellidifolium Scheele. - Arrag.mer. mont. — H. spathulatum Scheel.

114. **H. neo-cerinthe** Fr.! — Exs. Fr. hier. eur. 20.

Pyren. Catal. (mont.). — H. macrophyllum Scheele. Catal. (m. Serrato etc.).

*H. rhomboidale Lap. hist. 477. - Pyren. — H. elongatum Lap. — H. obovatum Lap. H. Ramondii Grsb.

*H. lamprophyllum Scheele. *Suppl.* 11. - Pyren.centr. alp. (m.Maladetta).

115. **H. laniferum** Cav. — Exs. Fr. hier. eur. 19.

Arrag.mer. Valenc. mont. H. origanifolium Froel. sec. Fr.

116. **H. bombycinum** B.R. in Fr. epicr. 50 (non Rchb.).

Hisp.centr. (mont. Carpet., Legion.).

117. **H. mixtum** Froel. ap. DC. (excl. syn.). — Exs. Fr. hier. eur. 14. Bill. 1918. Sz III. 315. H. Borderi Sz bip.! — Pyren. gall. (rarius).

118. **H. phlomoides** Froel. in DC. pr. VII. 233. — Exs. Fr. hier. eur. 16.

Pyren. Bætic. (S.Nev., Tejeda). H. saxatile Boiss. voy. H. sericeum Willk. exs. hisp. 367, Rchb. ic. — H. sericeum G.G. (excl. syn.). Pyren.(r.).

*H. vellereum Scheel. - Catal. (Pyren.).

119. **H. saxatile** Vill. — Exs. Fr. hier. eur. 15. Bill. 2878 (var.).

Hisp.mer.(S.de Maria),or.(m.Serrato),centr. (Burgos). Pyren. Occitan. (Herault, Lo-

zère). Delph. Pedem. H. barbatum Lois. H. scopulorum Lap. — H. Lawsonii Vill., Sz hb. III. 314. — H. chalicophilum Jord. Bill. exs. 2297. - Pyren.

* H. candidum Scheele. - Catal. mont.

* H. purpurascens Scheele. Catal. (m.Serrato).

d. **Cerinthoidea Fr.**

120. **H. corruscans** Fr. (epicr. 60). — Mt. Viso (Reuter sec. Fr.).

121. **H. Morisianum** Rchb.f. *Suppl.* 11. Fig. Rchb. comp. tab. 138. Pedem. (Tenda).

122. **H. valdepilosum** Vill. — Exs. Fr. hier. eur. 137.
Delph. Sabaud. (Rchb.f.). Helv.mer.-occ.(r.). alp.

123. **H. iricum** Fr.! — Fig. Rchb. comp. 133.
Hibern. Angl. (Teesdale). Scot. (Braemar). H. Lapeyrousii Bab.

124. **H. cerinthoides** L. — Exs. Fr. hier. eur. 28. Sz VIII. 706 et bis(var.). Hisp. legion. (Leon). Pyren. (H. villosum Lap.). Cors.? mont. alp. — H. Grenieri Timb. (1864). Pyren. ("H. croaticum Lap.").

* H. aragonense Scheel. Arrag.mer. — H. Loscosianum Scheel. Arrag.mer. Valenc. (mont.).

* H. longifolium Schleich. - Exs. Fr. hier. eur. 27. Helv.mer.,occ.

125. **H. decipiens** (Monn.) Froel. in DC. pr. VII. 230. (1838). H. vogesiacum Moug. ap. Fr. *Syll.* 44. Exs. Fr. hier. eur. 27.b (Helv.). Bill. 811. Sz VIII. 705. — Voges. Jurass. Arvern. (m. Dore, Cantal). Pyren.(r.). Catal. (mont.). H. juranum Rapin. H. Mougeoti (Froel.) Godr.

* H. nemorum Jord. *Suppl.* 11. - Gall.centr.

126. **H. olivaceum** G.G. — Fig. Rchb. comp. t. 134 (var.). — Pyren.(r.).

* H. Willkommii Scheele. *Suppl.* 11. H. olivaceum Willk. exs. - Hisp. Arrag. (S. de Moncayo).

* H. bicolor Scheele. - Pyren.or. (Catal.).

127. **H. anglicum** Fr.! — Fig. engl. bot. 2083.
Scot. Angl. Pyren. — H. decipiens Syme. H. cerinthoides Bab. (Scot.).

* H. Gougetianum G.G. *Syll.* 42. - Pyren.or.

128. **H. Langei** Fr. *Suppl.* 11. — Pyren.(r.).

129. **H. græcum** Boiss. *Suppl.* 11. — Exs. Heldr. hb. norm. 723.
Græc.mont. (Chelmos, Parnass.). alp.

e. **Villosa Fr.**

130. **H. alatum** Lap. — Pyren.(r.).

131. **H. speciosum** Horn. — Exs. Fr. hier. eur. 40 (cult.).
Tyrol. (Algov. : Froel.). Helv. (Froel.). subalp.

132. **H. Perusianum** Timb. in bull. soc. bot. 1871. 313.
Pyren.(de l'Ariege) r. "H. flexuosum Lap.".

133. **H. flexuosum** W.K. *Suppl.* 12. — Fig. W.K. rar. tab. 209.
Dalm. Croat. Hung. Transs. — H. floccosum Schur!

134. **H. scorzoneræfolium** Vill. prosp. 35. — Exs. Bill. 2765. Fr. hier. eur. 38.
Delph. Jurass. Helv. Austr. Ital.cont. Græc.(r.). Rumel.(Fr.). alp. subalp. H. Ozanoni F.Sz.! H. majellense Huet neap. 367. H. petrophilum Godet sec. Fr. (var. anthod. nigro-vestitis).

135. **H. glabratum** Hpe. — Exs. Fr. hier. eur. 38.c.e. 38*. Rchb. 2170. Bill. 2705. Sz I. 94.

Tyrol. Helv. Delph. — H. glaucophyllum Huet exs. neap. 374. — H. Czereianum Bmg. (Transs., Hung.).

136. **H. villosum** L. — Exs. Fr. hier. eur. 37. Rchb. 442. Sz IX. 95. Bill. 2296 (semiglabrum).
Jurass. Alpes. Carpath. Apenn. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Sudet. (Kessel); etiam in monte Bohem. Böhmerwald, r., sec. Celak.! (1872). alp. subalp. — H. elongatum (W.) Froel. ap. DC. — H. pseudodentatum Bill. exs. 1026. — H. Boissieri Huet neap. 371, 372 (sec. Fr.). — H. neapolitanum Huet exs. 369, 370 (sec. Fr.). H. villoso-lanatum Reut. (Tenda). — H. Loreti Fr. hier. eur. 21.b. — H. bernense Christ (hb. Sz bip.).

137. **H. dentatum** Hpe! ♄ — Exs. Fr. hier. eur. 36.
Delph.(r.). Helv. Austr. Carinth. Tyrol. Ital.bor. Hung. Transs. Maced. (H. villosum Grsb. sec. Fr.). alp. — H. anchusæfolium Bert. *Syll.* 44. (Alp. apuan. r.). — H. pilosum Schleich. (Lagger). — H. subnudum Schleich.! — H. Gaudini Christ! H. porrectum Christ! (hb. Sz bip.).

138. **H. incisum** Hpe.! (non alior.). *Suppl.* 12. — Exs. Fr. hier. eur. 35.
Helv. Tyrol. Bavar. alp.

139. **H. piliferum** (Hpe) Fr. — Exs. Fr. hier. eur. 34.
Alpes omnes. alp. — H. Schraderi (Schleich.) DC., Rchb. exs. 978. H.alpinum Hpe.

140. **H. glanduliferum** Hpe. — Exs. Fr. hier. eur. 33.
Helv.mer. Tyrol. Carinth. Lomb. Pedem. Delph. alp. — H. glabratum Schleich. (non Hpe), Rchb. exs. 2170.

f. **Glauca** Fr. — ✱

141. **H. chondrilloides** Vill. *Suppl.* 11.
Delph.(r.). H. chondrillæfolium Fr.

142. **H. sinuosum** Fr. *Suppl.* 11. — Sabaud. (Fr.).

143. **H. stuppeum** Fr.! epicr. 68. H. stupposum (Rchb.). *Suppl.* 11.n.81.a. Exs. Fr. hier. eur. 45. Pett. dalm. 198.
Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. H. heterogynum Froel. in hb. Sz bip.! Crepis heterogyna ej. in DC. pr.!

* H. Tommasinii Rchb. *Suppl.* 11. Istria. — H. Papperitzii Rchb.f. *Suppl.* 12. Tyrol. (Trient). Hybr.?

144. **H. glaucum** All. — Exs. Fr. hier. eur. 46. Sz I. 93.
Alpes. Apenn. Jurass. Carpat. H. porrifolium Vill. (non L.). H. brigantiacum Jord.! (H.Alpes). H. saxatile Jacq. p.p.

* H. leucophæum G.G. *Syll.* 43. H. semivillosum Sendtn. (sec. Fr.). Delph.(r.).

145. **H. undulatum** Boiss. fl. or. III. 867. — Thessal. (Olymp. alp.). rr.

146. **H. saxetanum** Fr.! ep. 69. Fr. hier. eur. exs. 47. H. saxatile Rchb. exs. 595. - H. saxatile Jacq. obs. II. 30 et hanc et præced. speciem amplectitur. Austr. Styr. Tyrol. Illyr. Istr. Hung. Transs. — H. graveolens Froel.! *Syll.* 43. H. calcareum Bernh. H. lævigatum W. est lusus cultus sec. adn. Fr. hier. eur.

* H. glaucopsis G.G. *Syll.* 43. Exs. Fr. hier. eur. 48. H. Delasorii Lagg. (litt. 1857) in hb. Sz bip. — H. speciosum Gren. - Delph.(r.). Helv.mer. mt.Baldo. — H. chloropsis G.G. *Syll.* 43. Delph. (m. Viso). — H. leiopogon Gren. in Fr. hier. eur. 69.b. (H. politum olim?).

147.? **H. macedonicum** B.O. in Boiss. or. III. 872. — Maced. (m.Peristeri).

✱ ✱

148. **H. illyricum** Fr.! ep. 71. *Suppl.* 11. — Exs. Fr. hier. eur. 50.
Carnia. Croat. (Fiume).

149. **H. bupleuroides** Gm. — Exs. Fr. hier. eur. 51. Rchb. 2042 ("H. glaucum All." : var. basi longipila).
Badia. Würtemb. (Schwab. Alp.). Bavar. Helv. Austr. Hung. Transs. alp. H. polyphyllum (Roch.) W. — H. denudatum Roch. — H. leiocephalum Bartl. *Syll.* 43. — H. oporinoides Sz bip.! (Carn.).

* H. Tatræ Grsb. *Syll.* 43. H. glaucum Whlnb.! (e monte Tatra). Carp.centr. (Hung., Galiz.).

150. **H. politum** Fr. H. diffusum Froel. (sec. Fr.).
Delph.(r.). Algovia (r.). H. glaucum Vill.

151. **H. porrifolium** L. — Exs. Fr. hier. eur. 53. Rchb. 2353. Sz IX.899. Austr. Helv.mer. Ital.bor. Dalm. Croat. Transs.(?). alp. subalp.

II. *Stenotheca* (Monn.). *

152. **H. staticefolium** Vill. — Exs. Fr. hier. eur. 1. Rchb. 1857. Bill. 269. Delph. Jurass. Würtemb. (pr. Aitrach). Bavar. Helv. Austr. Ital.bor. (etiam Transs. r. sec. Schur). mont. alp. — Chlorocrepis staticifolia Grsb. Tolpis staticifolia Sz bip.

* *

153. **H. sparsum** Friv. — Maced. alp. (Orbelus). r. H. Reuterianum Boiss. — H. cernuum Friv. (Thrac. m.Balkan r.).

III. *Pilosella* Fr.

† Cymella Fr. — *

154. **H. florentinum** All. — Exs. Fr. hier. eur. 30. Bill. 144. Sz VI. 514. Delph. Helv.mer. Tyrol. Ital.cont. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Alban. Maced. (mont.). H. piloselloides Vill. — H. Michelii Tsh.

* H. Pavichii Heuff. H. Fussianum Schur! - Exs. Fr. hier. eur. 30*. Sz bip. cich. suppl. II. 130. Hung. Galiz. Transs. Slavon. Serb.

155. **H. hyperboreum** Fr.! — Exs. Fr. hb. norm. XIII. 10. hier. eur. 32 (var.). Lindeb. hier. scand. 19. — Norv. Gotland.(rr.).

156. **H. præaltum** Vill. — Exs. Fr. hier. eur. 31. hb. norm. VI. 9 (var.). Lindeb. hier. scand. 18 (var.). 104 (var.). Bill. 1702. Sz III. 311. — H. sabinum norvegicum Fr. hb. norm. XIII. 16.
Eur. omn. exc. Belg.(?), Brit., Lusit., Hisp.plur., Norv.mult., Suec., Fenn.plur., Ross.bor. — H. Bauhini Schultes (1809). Bess.! sec. Wimm. H. glaucescens Bess. (= var. H. Auriculæ sec. Gcke). Exs. Fr. hb. norm. VI. 7 (cult.). hier. eur. 31.b. Sz bip. cich. suppl. 110. Bohem. Galiz. Hung. Banat. Græc.mont.(r.). Maced.(r.). Ross. — H. elegans Rchb. Brnh.! — H. sarmentosum Froel. Hung. Banat. Croat. Dalm. Græc. (præc. mont.). Turc.cont. Ross.mer. — H. filiferum Tsh. - H. radiocaule Tsh. Bohem. etc.). — H. fallax Froel. DC. (non W.). — H. Zizianum Tsh.

* H. collinum Gochn. (1808). H. præcox Tsh. H. auriculoides Lang. — H. aspetum Tsh. — H. obscurum Rchb. exs. 1334. — H. melachætum Tsh! — Gall.etc.

* H. subprælatum Lindeb. hier. scand. 20. »H. præaltum stoloniferum» Fr. hb. norm. XIV. 12. Norv.mer.

* *

157. **H. dubium** L. sp. ed. (I. 800) II. 1125. H. collinum Fr.! symb. *Syll.* 4. — Exs. Fr. hier. eur. 33. hb. norm. VI. 8. Lindeb. hier. scand. 16. 17. cand. Ross.bor. Scot.(r. : Balfour 1868). H. ambiguum Ehrh. — H. fallax W. en. . 822 (cult.). — H. glomeratum Fr. hb. norm. X. 10.

158. **H. glomeratum** Froel. ap. DC. (excl. syn. fl. dan.). Fr.! ep. 35. - Exs. r. hier. eur. 34. hb. norm. XIII. 11. Lindeb. hier. scand. 21.
oruss. Ross. Græc.

159. **H. cymosum** L. — Exs. Fr. hier. eur. 35. hb. norm. XIII.15. Lindeb hier. scand. 106. 107 (var.). Rchb. 1336. Bill. 412. Sz VI. 516.
Norv. Dan.(r.). Suec.mer.,med. Fenn.mer.-occ. Germ. Helv. Ital.bor.(?). Austr Hung. Transs. Ross.med.,mer. — H. Nestleri Vill. (1812). Helv.mer. Delph.
* H. Vaillantii Tsh in Flora XI. 57. H. glomeratum Froel. quoad pl. danic (norveg.). Exs. Fr. hb. norm. XIII. 12 (var. alpigen. e Norv.). Eur.med.,bor.,or. — H. cymigerum Rchb. K. - H. poliotrichum Wimm.

160. **H. sabinum** Seb. — Exs. Fr. hier. eur. 36 (Helv.). Bill. 1917. S IX. 898 (Illyr.).
Hisp.(Fr.). Delph. Helv. Ital.cont. Dalm. Herceg. Monten. Alban. Bosn. Hung Maced. Græc. (mont. alp.). H. cymosum All. — H. multiflorum Schleich. ap. Gaud H. cymosum Vill. H. sabinum G.G. Sz hb. IX. 897. — H. Laggeri Sz bip.! Exs Fr. hier. eur. 26. Est var. macro-oligocephala. — ?H. Herculis Borb. H. Heuffel Jka 1871 (non Grsb.); probab. hybr. ab H. Pilosella et H. sabino.
* H. atticum nob. H. sabinum var. Heldr. hb. norm. 46. Græc. (Attica).

* * *

161. **H. setigerum** Tsh (sec. Celak.!). Fr.! — Exs. Fr. hier. eur. 37. hb norm. XIII. 13.
Suec.med.(r.),mer. Germ. Bohem. Ross. Bosn. H. prælatum Rchb. exs. 192. H cinereum Tsh? (sec. Celak.!).
* H. Rothianum Wallr. - Exs. Sz VIII. 702 (Bavar.occ.). Sz bip. cich. 112 (ib. Lindeb. hier. scand. 105. - Germ. Suec.mer.,med. Norv.(r.).

162. **H. echioides** Lumn. — Exs. Fr. hier. eur. 38 (Pomer.). Sz VI. 51 (Marchia).
Germ.bor.(Mecklenb., Braunschw., Harz etc.),or. Austr. Polon. Hung. Croat. Bana Slavon. Serb. Transs. Maced. Ross.mer. — H. setigerum Tsh et H. cinereum Tsl sec. Fr. — H. albo-cinereum Rupr. (H. echioides W.K.).

163. **H. macrotrichum** Boiss. diagn. I. 4. 29.
Maced. (m. Korthiati).

†† Rosella Fr.

164. **H. petræum** Friv. in Flora XIX. (1836.) 436. H. rhodopeum Grsl *Syll.* 44. — Exs. Fr. hier. eur. 28.
Thrac. (m.Rhodope etc.). Maced. (m.Peristeri). Serb. Herceg.(r.). — H. breviscapu Grsb. spic. (non alior.). — H. oreades Heuff. 1853. H. oreophilum Heuff. exs. H Heuffelii Jka. (Banat., Hung.mer.). — ?H. micromegas Fr. *Suppl.* 12. Rume alp.(r.).

165. **H. alpicola** Schleich. cat. 1821.(Gaud.). — Exs. Fr. hier. eur. 27.
Helv. Styr. alp.

166. **H. glaciale** Lach. — Exs. Rchb. 1159. Bill. 1025. H. breviscapu Gaud. (Lagg.!).
Delph. Ital.bor. Helv. Austr. Transs. (sec. Schur). alp. H. angustifolium Vill.
* H. pumilum Lap. *Syll.* 44. - Pyren.

167. **H. subnivale** G.G.! H.Mairanum Manuel in Ces. Car. exs.ital.bor.35! Delph. (H.Alpes); etiam Sabaud.(?). — H. fuliginatum Huter! Gander. (Tyrol. : hb Sz bip.). Fr. hier. eur. exs. 33.b.

168. **H. Vahlii** Froel. in DC. pr. VII. 204. H. anisotrichum Grsb. *Syll.*4 Rchb. comp. tab. 108. 3.
Hisp. Arrag. (S.de Moncayo), Carpet. (sec. hb. Vahl.).

††† Auriculina Fr. — *

169. **H. aurantiacum** L. — Exs. Fr. hier. eur. 20 (var. bicolor K. e Tyrol.). hb. norm. X. 9. Bill. 413 (Bavar.). Sz VIII. 704.
Hisp.bor.(r.). Pyren. Arvern. Delph. Ital.bor. Helv. Badia (Feldberg). Jurass.(r.). Voges. Bavar. (Alp.). Austr. Croat. Herceg. Bosn. Serb. Transs. Hung. Sudet. Hercyn. Pomeran. (ad Kargen-See). Norv.centr.,mer.-occ. alpestr. (var. glaucesc. Lindeb. hier. scand. 13). Sæpe etiam cultum et subspontan. Var. norvegica etiam Germ.bor.-occ. (pr.Bremen) sponte occurrit sec. d. Grisebach (Veget. d. Erde), probabiliter avibus migratoriis e Norvegia advecta. — H. bicolor (All.) Fr., Lindeb. hier. scand. 12. (Norv.centr., Smol.etc.). — H. Hinterhuberi Sz bip. Fr. hier. eur. exs. 20.b. (Helv.). — H. fuscum Vill. (1812). Helv.mer. Delph. etc.

170. **H. decolorans** Fr. — Exs. Lindeb. hier. scand. 9.
Norv.centr.(r.). Suec.bor. Lapp.mer. Fenn. (Österb. Kajana : cl. Sælan). Ross.bor.
* H. elatum Lindeb. hier. scand. exs. 102 (non Fr.). Suec.mer.

171. **H. flammeum** Lindeb. in Htn handb. ed. X. 20. — Exs. Lindeb. hier. scand. 10. Fr. hier. eur. 19 *. hb. norm. XVI. 11 ("H. decolorans var.").
Norv.centr. alpestr.
* H. Sælani Norrl. in act. soc. faun.-flor. fenn. 1871—4. 426. Fenn.
* H. pseudo-Blyttii Norrl. l.c. 427. Fenn.

172. **H. pratense** Tsh. — Exs. Fr. hier. eur. 18. hb. norm. VI.10. Lindeb. 15. Rchb. 193. 1335. Sz VIII. 703.
Gall.centr.(?),or.(r.). Germ. Dan.(rr.). Suec. (tantum adv.?). Fenn. Ross. Transs. Hung. Austr. H. collinum Rchb. et auct. var. (non Gochn.). H. cymosum W. — H. cæspitosum Dmrt. (Belg. adv. rr.). — H. rufisetum Bess. H. kobrinense Gorski.

173. **H. floribundum** Wimm. — Exs. Fr. hier. eur. 14 *.
Hassia. Thuring. Hercyn. Francon. Helv. Bavar.(r.). Bohem. Siles. Boruss.or.(r.). Polon. Hung. Transs. Ross. — H. versicolor Wallr. — H. brachyphyllum Sz in Flora 1862. 425. H. floribundum Fr. hb. norm. XIII. 8. Rchb. 2425. - Norv. alp. Galiz.etc.

174. **H. Blyttianum** Fr.! *Suppl.* 12. — Exs. Fr. hier. eur. 16. Lindeb. hier. scand. 14.
Norv. (Valders). Fenn. Petrop. H. fuscum Fr. hb. norm. XIII (non Vill.).

* *

175. **H. suecicum** Fr. H. dubium auct. non L. — Exs. Fr. hb. norm. XV. 11. hier. eur. 14.
Suec. Norv. Fenn. Petrop. Polon.(rr.). Siles. (Isergebirge : var.).
* H. fennicum Norrl. in act. soc. faun.-fl. fenn. 1871—4. 426. Fenn.centr.,or.

176. **H. Auricula** L. — Exs. Bill. 1263. Fr. hier. eur. 13 (Suec.). hb. norm. VI.6. IX.7 (var.). XI.14 (var. nana = H. nanum Scheele, *Suppl.* 12?).
Eur. plur. (exc. Ross.arct., Lapp., Norv.arct., Brit., Lusit.?, Hisp.mult., ins. medit., Græc., Turc. (in tota reg. medit. r.). H. dubium L. herb. (Sm.). — H. auriculoides Lang sec. Sadl. — H. glaucescens Bess. (H. florentinum Lasch).

177. **H. myriadenum** B.R.! *Suppl.* 12. — Rchb. comp. tab. 115.
Hisp. S. de Guadarrama alp.(r.).

178. **H. serpyllifolium** Fr. *Suppl.* 12.
Ital. m.Aprut.(r.). H. micranthum Huet exs. neap. 361.

†††† Pilosellina Fr.

179. **H. brachiatum** Bert. — Exs. Fr. hier. eur. 8.
Ital.bor. Istr. Dalm. Bosn. Hung. Transs. Austr. Germ.occ. (var.). H. banaticum

Heuff. H. Sendtneri Sz (sec. Fr.). — ?H. obscurum Lang. (Hung.). — H. pleiocephalum Ambr. (Tyrol.).

180. **H. cernuum** Fr. — Exs. Fr. hier. eur. 4. Lindeb. hier. scand. 3. Norv. alpestr. H. bifurcum Fr. hb. norm. XV. 12. H. sphærocephalum Froel. sec. Lindeb. — H. dichotomum Fr.! hier. eur. 28.b. (Gotland. r.).

181. **H. bifurcum** MB. — Rchb. comp. tab. 109. 1.
Austr. Hung. Polon. Transs. Ross.mer.,med. Germ. H. collinum Bess. — H. bitense Sz ap. Gren.! Sz hb. IX. 896. — H. Villarsii Sz (1861) hb. VIII. 701. Alsat. — H. tephrocephalum Vuk.! (Croat.).

*H. auriculeforme Fr.! *Syll.* 45. - Exs. Fr. hier. eur. 9 (Suec.). hb. norm. VI.5. - Norv.mer. Suec.mer.,med. Aland. Ross. Germ.bor. — H. Schultesii Sz. (1842). *Syll.* 46. H. Pilosello-Auricula Sz (1836). Sz. hb. VII. 700.—III. 310.

*H. castellanum B.R. *Syll.* 45. - Exs. Bourg. hisp. 1854. n.2233. — Hisp.centr., mer. (mont. alp.). Lusit. (Welw.).

182. **H. hybridum** Chaix. *Suppl.* 12. Vill. voy. 60. tab. 2.
Cors. Delph. Helv.mer. Tyrol.mer.(var.). Istr. Dalm.

183. **H. stoloniflorum** W.K. — Exs. Fr. hier. eur. 2. Sz bip. cich. suppl. II. 128.
Austr. Siles. Polon. Hung. Dalm. Croat. Transs. Ross.mer. H. spathulæfolium Vuk.? — H. discolor Kit. (Hung.). - H. vittatopetalum Vuk. (Croat.).

*H. versicolor Fr. ap. Schur. *Suppl.* 12. - Transs. — H. Hausmanni Rchb.f. H. Sauteri Sz bip. (Tyrol., Helv.).

184. **H. Pilosella** L. — Exs. Fr. hier. eur. 1. hb. norm. VI. 4. Bill. 1261. Lindeb. hier. scand. 101 (var. viresc.).
Eur. omn. exc. Lapp.plur., Ross.arct. Forma typica in austral. rarior (deest in Græc., Turc.). — H. macranthum Ten. *Syll.* 45. Exs. Orph. 79. Heldr. hb. norm. 772. Ital.mer. Sicil. Græc. (mont. alp.). Maced. (mont. r.). Thessal. (Olymp.). H. Pilosella S.S. - H. leucocephalum Vuk. (Croat., Hung.). — H. pilosellæforme Hpe! Exs. Rchb. 976.1333. Sz bip. cich. 32. H. alpinum Hpe. — H. Peleterianum Merat. Exs. Fr. hier. eur. 1.e. Rchb. 1525. Bill. 1262 (Boruss.). Sz I. 92.

*H. flagellare W. H. pedunculare Wallr. (sec. Fr.). Exs. Fr. hb. norm. IX. 8. H. pilosellinum Sz! H. fratris Sz bip. cich. 34. — H. stoloniflorum Froel.(K.). H. flagellare Wallr. (sec. Fr.). H. cinereum Döll (non Tsh). H. fallacinum Sz. H. bifurcum Ten.(Guss.!). Exs. Sz bip. cich. 35.

H. velutinum Heg. Heer. - Exs. Fr. hier. eur. 1. Eur.med. mont. altior. — H. Camerarii Callay (1860). Delph.

185. **H. sphærocephalum** Froel. H. alpicola Tsh. H. hybribum Grsb., Rchb. (non alior.). — Exs. Fr. Hier. eur. 5.
Helv. Bavar. Austr. Ital.bor. alp. — H. furcatum Hpe! — H. angustifolium Hpe! — H. pusillum Hpe. H. uniflorum Hpe.

115. **Crepis** L.

a. **Catonia Cass. (Soyeria Monn. p.p.).**

1. **C. sibirica** L. — Austr. (Steyer). Siles. (Gesenke im Kessel). Galiz. Hung. Transs. Ross. Soyeria sibirica Monn.

2. **C. blattarioides** Vill. — Exs. Bill. 2498 (H.Alpes). Rchb. 1156 (Salzb.). Sz IX. 894 (Bavar.). Sz bip. cich. 53.
Pyren. Alpes. Jurass. Voges. Badia (Feldberg). Bavar. (mont.-alp.). Carpath. C. sibirica Gou. C. austriaca Jacq. Hieracium pyrenaicum L. syst. ed. X. Picris pyrenaica L. sp. Soyeria blattarioides Monn.

3. **C. viscidula** Froel. — Banat. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Hiera-

cium pyrenaicum Roch. H. ochroleucum Panc. (non Schleich.). Soyeria serbica Sz bip.

4. **C. grandiflora** Tsh. — Exs. Bill. 1498. Brachyderea grandiflora Sz bip. cich. suppl. 120. F. Sz IX. 893.
Pyren. Arvern. Delph. Pedem. Lomb. Venet. Lucca (Appen.). Helv. Tyrol. Bavar. (Alpes). Salisb. Carinth. Styr. Siles. (Riesengeb.). Hung. Croat. Banat. Transs. Serb. Bosn. Monten. mont. alp. Soyeria grandiflora Monn. — C. Perrieri Gdgr dec. II. C. grandiflora Perr. in Bill. exs. 3431. (Sabaud.). — C. amphisbæna Gdgr l.c. (Pyren.).

5. **C. alpestris** Tsh. — Exs. Bill. 3638. Rchb. 975. Brachyderea alpestris Sz bip. cich. 56 (Badia). F. Sz IX. 892 (Bavar.).
Germ.mer.-occ. Helv. Tyrol. Salisb. Styr. Carinth. Austr. Hung.(r.). Transs. Serb. (r.). Bosn. Herceg. Monten. Dalm. (var.). — C. mucronata Nym. syll. 46. Barkh. mucronata Bert. (Tyrol.mer.).

6. **C. chrysantha** Froel. — Ross.arct.

7. **C. jubata** K. tasch. *Suppl.* 13. C. chrysantha K. syn. (non Froel.). Brachyderea jubata Sz bip. cich. suppl. 149 (Zermatt).
Helv.mer.(rr.). Tyrol.(rr.).

b. **Hieracioides DC. — * (Soyeria Monn. p.p.).**

8. **C. montana** Tsh. Hieracium montanum Jacq. — Exs. Rchb. 1155 (Helv.). Bill. 1260 (H. Alpes). Bourg. alp. sab. 161.
Pyren.(r.). Jurass. (Dôle, Reculet). Delph. Pedem. Sabaud. Helv. Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Austr.(rr.). Transs. Bosn. Monten. alp. subalp. Soyeria montana Monn.

9. **C. hyoseridifolia** Tsh. Leontodon tergloviense Hacq. — Exs. Sieb. austr. 517 (Salzb.). Rchb. 1156 (Tyrol.). Sz IX. 895 (Austr.).
Helv. Algov. Tyrol. Salisb. Austr. Styr. Carn. Transs. (Schur). alp. Soyeria hyoseridifolia K. Omalocline tergloviensis Sz bip. cich. 148.

*** * (Geracium Rchb. p.p.).**

10. **C. Sieberi** Boiss. diagn. I. 11. 53 (1849). C. interrupta Sieb. exs. DC. pr.p.p. *Syll.* 48 excl. syn. d'Urv. (non S.S.). - Exs. Heldr. hb. norm. 236. exs. 1540 etc. Orph. 764.
Attica. Eubea. Bæot. Pelop. Creta. C. Fraasii Sz bip. (1842). — C. Mungierii B.H. *Syll.* 48. Creta (m.Ida).

11. **C. lampsanoides** Froel. — Exs. Bourg. hisp. a. 1864. 2668. Sz VII. 698 (H.Pyr.). Sz bip. cich. 54 (it.).
Lusit. Hisp.bor. Castil. (sec. Pourr.). Pyren. Geracium lapsanoides Rchb. Soyeria lampsanoides Monn. Sz bip. cich. 54 (H.Pyr.).

12. **C. Reuteriana** Boiss. diagn. I. 11. 55.
Byzant. Cos. C. montana d'Urv. arch. (non Rchb.).

13. **C. succisæfolia** Tsh in Flora XI. (1828). I. 79.
Scot. Angl.bor. Pyren. Arvern. Jurass. Germ.mult. Helv. Sabaud. Pedem. Lomb. (monti Bergamaschi). Austr. Croat. Hung. Transs. Ross.med.,mer. Omalocline succisæfol. Monn. Geracium succisæfolium Rchb. exs. 1157. — Hierac. molle Jacq. - H. croaticum W.K. Geracium croaticum Rchb. — H. integrifolium Hpe ap. Sturm. C. hieracioides W.K. (1802). *Syll.* 47.

14. **C. paludosa** Mch. — Exs. Bill. 411. Fr. XII. 7. Fellm. 151.
Scand. Brit. Astur.(r.). Pyren. Arvern. Delph. Jurass. Voges. Belg. Batav. Germ.

Helv. Ital.bor.(mont.). Austr. Croat. Slavon. Banat. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Ross. Hierac. paludosum L. Aracium paludosum Monn. Geracium paludosum Rchb. Soyeria paludosa Godr.

15. **C. Jacquini** Tsh. (1828). Hierac. chondrilloides L. sp. ed. I.801. Jacq. (non Vill.). — Exs. Sieb. austr. 516. Sz I. 91 (Bavar.). Brachyderea Jacquini Sz bip. cich. suppl. II. 150.
Schwab. Bavar. Morav. Austr. Styr. Carn. Helv.mer.-or. Tyrol. Lomb. Croat. Dalm. (m.Vellebit : Fr.Maly). Hung. Transs. Galiz. alp. Geracium chondrilloides Rchb. exs. 1158. Aracium chondrilloides Less. C. chondrilloides Froel. — C. rhætica (Froel.).

* * * (Omalocline Cass. p.p.).

16. **C. pygmæa** L. — Exs. Bill. 1701 (H.Pyren.). Maill. 131 (H. Alpes). Huet neap. 375. Omalocline pygmæa Rchb.f. Sz bip. cich. 52.
Bætic. (var.: Sagra Sierra). Pyren. Delph. Sabaud. Helv. Pedem. Lomb. Tyrol. Aprut. alp. Leontod. dentatum L. mant. I. Hierac. pumilum L. mant. II. H. prunellæfolium Gou. O. prunellifolia Cass. — C. Royi et C. autaretica Gdgr dec. II. 1875. (Delph.). — C. subglabrescens Gdgr l.c. (Pyren.).

17. **C. pulmonariæfolia** Froel. — Apenn. r. (Jan! sec. DC.).

* * * * (Calliopea Don).

18. **C. aurea** Cass. — Exs. Rchb. 441 (Tyrol.). Bill. 409 (Chamb.).
Pyren.(r.). Jurass.(r.). Alpes. Apenn. Carpath.(?). alp. Apargia aurea Hpe exs. Calliopea aurea Don. Geracium aureum Rchb. Brachyderea aurea Sz bip. cich. 55.

19. **C. Columnæ** Froel. Hierac. Columnæ Ten. syll. 398. — Exs. Huet neap. 378.
Ital.med.,mer. (mont.). Monten. Pelop. (m.Olenos alp.). C. Sartoriana B.H.! *Suppl.* 13. - Hierac. pumilum Ten. (non Hpe).

20.? **C. Kitaibelii** Froel. Hierac. aureum Kit. (non Scp.).
Croat. alp. (Velebit). - De hac specie rarissima cf. Neilr. veget. croat. 96.

c. Berinia Brign.

21. **C. chondrilloides** Jacq. — Exs. Pett. 115. Sz III. 309 (Triest). Brachyderea chondrilloides Sz bip. cichor. 58 (ib.).
Carn. Littor. Istr. Croat. Dalm. Bosn. C. Adonis Spr. Sieb. exs. 519 (Kartsch). C. foeniculacea Froel. Berinia andryaloides Brign. Wibelia chondrilloides Hpe. Hsh.

d. Crepis (Cass.). — *

22. **C. rigida** W.K. Hieracium pannonicum Jacq. coll. V. 148.
Dalm. Croat. Hung. Slavon. Transs. Galiz. Ross.or.,mer. C. latifolia Balb. C. pannonica C.Koch. Habitus proprius, potius spectabilis.

23. **C. lacera** Ten. — Exs. Huet neap. 376.
Ital.med.,mer. mont. (Appen. Parm., Faentin.; Umbr., Picen., Abruz., S. Angelo, Calabr.). C. latialis Seb. C. erucæfolia Tsh. (1829). *Syll.* 48. - Pro historia hujus plantæ memorabilis (venenatæ!) cf. Ten. syll. 402, nec non cl. Pasquale tractatum in diar. acad. med.-chir. neap. a. 1876.

* *

24. **C. biennis** L. — Exs. Rg. II. 5. Bill. 1915. Sz bip. cich. 59 (Palatin.).
Suec.med.(r.). Scan. Dan. Norv.mer.(rr.). Angl. Hibern.(r.). Hisp.centr. Arrag. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.bor. Istr. Austr. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Ross.mer. (etiam Thrac. sec. Sibth). — C. lodo-

meriensis Bess. (Germ., Austr., Hung. etc. : C. agrestis Sadl.exs.). Huc etiam C. agrestis Rchb. exs. 34 (Helv.occ.)?

*C. maritima Bouch. abb. ed. III. 59. - Exs. Maill. 676 (Treport). - Gall.bor.-occ. Robustior, latifolia etc. (= β americana DC. pr.?).

25. **C. nicæensis** Balb. — Exs. Bill. 268. Rchb. 2350 (Carlsr.). Brachylerea nicæensis Sz bip. cich. suppl. 121 (Palatin.).
Gall. (exc. bor.). Genevæ. Ligur. Dalm. Thrac. (sec. Grsb.). Cæterum variis locis (Serb., Transs., Hung., Vindob., Pragæ, Germ., Helv., Suec.med. etc.) advena v. sporadice inquilina. C. scabra DC. (non W.). C. BauhiniTsh sec. Celak. C. agrestis Fr. hb. norm. III. 3. — C. adenantha Vis.! *Syll.* 47. (Dalm., Monten.).

26. **C. tectorum** L. — Exs. Rg. II. 6 (var.). Fellm. 142, 143 (var.). Rchb. 226 (var.). Bill. 410 (Palatin.). Sz bip. cich. 123 (ib.).
Scand. Germ. Batav. Flandr.or.(rr.). Gall.bor. Hisp.or.(et Matrit.). Helv. (rarius). Lomb. Venet. Austr. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Ross. — C. stricta Schultz starg. — C. Lachenalii Gochn. (non Gm.). - C. angustifolia d'Urv.

27. **C. virens** L. (Vill.). — Exs. Bill. 49. Sz bip. cich. suppl. 122.
Oeland.(r.). Dan. Brit. Lusit. (Sjögr.). Hisp. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Cors.(r.). Ital.cont. Austr. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Monten. Syra (Arch.). Taur. C. polymorpha Wallr. C. tectorum Sm. et auct. var. — C. stricta DC. (non Scp.). C. pinnatifida W. Rchb. exs. 33. C. agrestis W.K. *Syll.* 47. C. Bauhiniana Tsh (1829). — C. diffusa DC. (C. virens W.). Exs. Rchb. 32. Bill. 49.b. Lapsana capillaris L. p.p.

*C. gaditana Boiss. *Syll.* 48. - Bætic.

*C. lusitanica Boiss. in Welw. exs. itin. lusit. 485. Bourg. hisp. a. 1849. 309.

28. **C. parviflora** Dsf. (Jacq.?). C. muricata fl. gr.
Taur. Rhod.! Arch.(r.). Calabr. (C. neglecta Ten.?).

29. **C. ramosissima** d'Urv. — Ross.mer.(r.).

* * *

30. **C. auriculæfolia** Sieb.! (exs. cret.).
Creta (r.). Habitus quasi Hypochæridis, foliis ad radicem rosulatis, latiusculis. Capitula majuscula.

31. **C. incana** S.S. — Exs. Heldr. hb. norm. 333. Orph. 477.
Græc. mont. alp. C. albida B.Ch. (non All.). Fl. rosei.

32. **C. athoa** Boiss. — Exs. Auch. 3277.
Athos (r.). C. bracteolata Nym. syll. 49 (excl. syn. S.S.). Hierac. bracteolatum Fr. ep. (non S.S.).

33. **C. crocifolia** B.H. — Lacon. (Tayget. alp.).

e. Phæcasium Cass.

34. **C. pulchra** L. — Exs. Bill. 1916. Noë byz. a. 1845 (var. elata : C. youngiformis).
Bætic. Castil. Arrag. Catal. Gall. Belg.(??). Germ.occ. Austr.p.d.(r.). Ital.bor., med. Dalm. Istr. Croat. Slavon. Hung. Banat. Transs.(r.). Serb. Maced. Thrac. Taur. Phæcasium lampsanoides Cass. Intybellia pulchra Monn. Sclerophyllum pulchrum Gaud. — C. lapsanifolia Rchb. C. youngiformis C.Koch.

Obs. Cl. Gandoger (dec. pl. nov. I. 1875) »species» 5 novas, C. pulchræ proximas, distinxit, quarum 3 e Gall.occ., 1 e Delph., 1 e Pedem.

f. Intybus (Fr.). — * (Intybellia Monn. non Cass. Geracium Rchb.p.p.).

35. **C. præmorsa** Tsh. — Exs. Fr. XIII. 28. Bill. 143 (Chamb.).
Norv.mer. Suec.med.,mer. Dan. Germ. Helv. Gall.or. Ital.bor. Austr. Croat.

Banat. Hung. Polon. Transs. Serb. Ross.med.,mer. Intybus præmorsus Fr., Sz. bip. cich. 50. Geracium præmorsum Rchb. exs. 1439.

36. **C. incarnata** Tsh. — Geracium incarnatum Rchb. exs. 2424 (Treviso). Intybus incarnatus Fr., Sz bip. cich. 51 (Idria).
Lomb. Tyrol. Carn. Carinth. Bosn. Monten. mont. alp. — C. Froelichiana DC. Hierac. parviflorum Schleich. cat. 1807. Geracium parviflorum Rchb. exs. 1856. (Helv.mer., Lomb., Tyrol., Styr.).

* *

37. **C. multicaulis** Led. *Suppl.* 13. — Exs. Fr. XV. 13.
Norv.arct. (Finnm.or.). r. Intybus multicaulis Fr. (1855).

* * *

38. **C. oporinoides** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1266, 1267. Camp. hisp. 50. — Bætic. mont. alp. (S.Nev., S.de Baza).

39. **C. divaricata** B.H. — Tayget. alp.(r.).

40. **C. Sibthorpiana** B.H. Hieracium foetidum fl. gr. (non W.). — Exs. Raul. cret. 356 (ut var. C. divaricatæ). — Creta. alp.

41. **C. Raulini** Boiss. — Creta. alp.(r.).

g. **Aetheorhiza Cass.**

42. **C. bulbosa** Tsh. — Exs. Bill. 3137 (Hetr.). Lge 288 (Cadiz).
Lusit. Hisp. (medit., ocean.; centr. r.). Gall.occ.(Char.-Inf., Vend., Finist. iles Glenans),mer. Ital. Istr. Dalm. Lacon. (Sibth.). Argol. Attica. Arch.(DC.). Byzant. Taraxacum bulbosum Rchb. exc. Intybus bulbosus Fr.

h. **Triasia nob.**

43. **C. Triasii** Nym. syll. 49. Hieracium Triasii Camb.
Balear. (cf. pulchra specc. cl. Marès e Majorca in rel. Maill. sub n. 764 edita).

i. **Barkhausia Mch.**

* Anisoderis Cass. (Hostia Mch. suppl.).

44. **C. rubra** L. — Exs. Pett. 117.
Ital.mer. (Pugl.). Istr. Dalm. Zacynth. Cephal. Pelop. Creta. Barkhausia rubra Mch. — C. incarnata Vis., Rchb. exs. 227. (Dalm.).

45. **C. foetida** L. — Exs. Bill. 810. Rchb. 1225. 2532.
Angl.mer.-or. Lusit. Bætic. Castil. Arrag. Catal. Gall. Belg. Germ.(in bor. rr.). Helv. Austr. (exc. Bohem.). Ital. Græc. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Banat. Transs. Serb. Bosn. Monten. Alban. Turc. Taur. (Stev.). Hostia foetida Mch. Barkh. foetida DC. Wibelia foetida Sz bip. cich. 64. — B. graveolens (Lk.) Rchb. — C. glandulosa Guss. *Syll.* 49. Exs. Heldr. 2280. hb. norm. 310. Orph. 342 (utr. ex Athen.). Sicil. Ital.mer. etc. — Barkh. Candollii Spr.! B. pinguis Rchb. — C. byzantina Nym. syll. 49. Barkh. byzantina DC. Noë exs. byz. (1844, 1846).
* C. radiata S.S. *Syll.* 49. Thessal.(r.). Thrac. (Sibth.).

46. **C. rhoeadifolia** MB. — Bavar. Bohem. Morav. Austr. Hung. Banat. Transs. Thrac. Maced. Alban. Attic. Ross.mer. Barkh. rhoeadifolia DC. — C. zacinthia Nym. syll. 49. Barkh. zacinthia Marg. Reut. ap. DC. (Zacynth.). - C. interrupta S.S. (Creta).

47. **C. insularis** Mor. Dnt. *Suppl.* 13. — Ins. Capraria (Capraja) pr. Sardiniam.

* * **Paleya Cass.**

48. **C. albida** Vill. — Exs. Bill. 2497. Sz bip. 65 (Pyr.). Bourg. hisp. a. 1849, 307 (var. minor albo-floccosa). 1850, 771.

Hisp. (plur. mont. subalp. præc.or.). Pyren. Gall.mer. (mont.). Ligur. Pedem. Hypochæris taraxacoides Pourr. 1781. Crepis taraxacoides Pourr. 1783. Barkh. albida Cass. dict. XXVI. Paleya albida Cass. dict. XXXIX. — C. macrocephala (Willk.) Nym. syll. 49. (Catal.).

***** Billotia Sz bip. (1841).**

49. **C. alpina** L. — Exs. Bill. 3138 (cult.).
Pedem.(olim). Lomb. Transs. (sec. Bmg.). Taur. (Stev.). Barkh. scariosa Mch. B. alpina DC. Billotia alpina Rchb. Antochytrum alpinum Rchb. Nomen specificum, obs. Boissiero, omnino ineptum.

****** Lepidoseris Rchb.**

50. **C. vesicaria** L. — Exs. Heldr. a. 1851. 2262 (Pentelic.). hb. norm. 511. Raul. 366. Sz bip. 62 (Istr.).
Balear. Gall.mer.(Marseille). Sicil. Ital. Istr. Croat. Dalm. Bæot.(r.). Creta. Byzant. Barkh. vesicaria Spr. — C. scariosa W. Barkh. scariosa Rchb.! Exs. Bill. 3135 (Hetr.). Rchb. 1226 (Dalm.).

51. **C. spathulata** Guss.! (non Lam.). Barkh. spathulata Spr. syst. III. 651. (1826). — Sicil. — C. tingitana Salzm. exs. 1827 (sub Hierac.). Bourg. pl. hisp. a. 1849. 311.

*C. bætica Lge (1878). C. spathulata Willk. Lge? - Bætic.

52. **C. purpurea** Guss.! Barkh. purpurea Biv. man. IV. 22. — Crepis Bivoniana Rchb. Spr.! Huet sic. 127 (var. hispida). — Sicil. Cephalon. (Unger).

53. **C. taraxacifolia** Th. (non W.). — Exs. Bill. 1913. Sz bip. 63.
Angl.mer. Lusit. Hisp. Gall. Belg. Germ.occ.,mer. Helv. Bavar. Tyrol. Ital. (præc. bor.). C. taurinensis W. (non MB.). C. Lachenalii Gm. bad. (non Gochn.). C. rubricaulis P. C. ruderalis Bouch. abb. Barkh. taraxacifolia DC., Rchb.(non Spr.). C. vesicaria Ten. — C. recognita Hall.f. *Syll.* 48. Rchb. exs. 594. Catal. (Costa). Gall.mer. Helv.occ. (adv.). — C. præcox Balb. Barkh. præcox Rchb. exc., exs. 440 (Torino). Ligur. Pedem. Venet. Istr. — C. intybacea Brot. (Barkh. intybacea DC.). Exs. Welw. lusit. 283. Bourg. hisp. a. 1849 (s.num.).

*C. Hænseleri Boiss. ap. DC. (sub Barkh.). - Bætic.(r.).

*C. heterocarpa Boiss. (sub Barkh.). - Hisp.mer.,or.

54. **C. hiemalis** Ces. Passer. compend. 457. C. taraxacoides Guss. *Syll.* 48. Barkh. hiemalis Biv. man. I. 6. — Exs. Huet sic. a. 1856.
Sicil. Sard. C. taraxacifolia W. (non alior.). Barkh. taraxacifolia ε DC. pr.

*C. Hackelii Lge (1878). Hisp. oppid. Orihuela (cl. Hackel 1876).

******* Aegoseris DC. — †**

55. **C. leontodontoides** All. — Exs. Bill. 3136 (Hetr.).
Gall.mer. (Hières, Marseille). Ligur. Ital.med.,mer.,ins. C. triangula Pr. (var. involucro glabrato). C. tuberculata Sz bip.! Barkh. Leontodon DC. B. leontodontoides Rchb. - B. tenerrima Ten. (1830). - B. taraxacifolia Ten. syll. (p.p.). — B. nuda Pr. (Sicil.).

56. **C. bursifolia** L. — Exs. Huet sicul. a. 1856. 126.
Sicil. Ital.mer. Ligur. Barkh. bursifolia Spr., DC. (var. invol. hispido). - B. Balbisiana DC. Leontod. Gussonii Spr. (= var. macra).

57. **C. cæspitosa** G.G. Barkh. cæspitosa Mor. - Exs. Mab. cors. 247.
Cors. Sard. (m.Oliena).

††

58. **C. setosa** Hall.f. — Exs. Bill. 1259. Rchb. 835. Sz I. 90 (D.-Sevres). Sz bip. 61 (Palatin.). C. hispida W.K. Pett. exs. dalm. 116.

Angl. (introd.). Dan. (adv. rec.). Belg. (sporad. adv.). Gall. Germ. (r. et vix nisi adv.). Helv.occ.,mer. Cors. Ital.cont. Istr. Tyrol. Styr. Austr.(p.d.). Dalm. Croat. Banat. Slavon. Hung. Bohem.(adv.). Siles.(adv.). Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Maced. Pelop. Attic. Taur. C. banatica W. Barkh. setosa DC. B. hispida Rchb.

59. **C. erucæfolia** G.G. — Massil. introd.

† † †

60. **C. neglecta** L. — Exs. Sz bip. cich. 60 (Trieste).
Carn. Croat. Istr. Ital.med.,mer. Dalm. Herceg. Bosn. Græc. Thrac. (sec. Sibth.). C. stricta Scp. (nomen impropr.). C. cernua Ten. C. polymorpha α DC. pr. p.p. Barkh. stricta Rchb. exc. (excl. syn. Cand.). B. cernua Rchb. exc. - C. fuliginosa S.S. *Syll.* 48. Exs. Heldr. hb. norm. 520. (Arch., Attic.). - C. hyoseroides S.S. *Syll.* 49. (Thrac.).

* C. corymbosa Ten. - Exs. Ces. Car. it. bor. 430. - Ital.med.,mer. Bætic. (Sevilla : var.? bætica Willk.). C. cernua Rchb. ic.

61. **C. Suffreniana** Lloyd. Barkh. Suffreniana DC. monsp. 83. — Exs. Bill. 1914 (La Rochelle).
Gall.occ. (Char.-Inf., Vend., Loire-Inf. etc.), mer. (Arles, Nismes etc.). Hetr. (silva Pisana).

62. **C. cretica** Boiss. — Creta (r.). C. bellidifolia Noë exs. (sec. Boiss.).

63. **C. bellidifolia** Lois. Barkh. sardoa Spr. — Gorgon. Cors. Sard.

64. **C. decumbens** G.G. — Exs. Mab. cors. 246. — Cors. (Req.! etc.).

116. **Endoptera** DC.

a. **Gatyona Cass.**

1. **E. Dioscoridis** DC. — Exs. Sz bip. cich. suppl. II. 151. Heldr. hb. norm. 242. Orph. 765.
Ital.mer.(?). Dalm. Herceg.(var.). Transs. (sec. Schur). Aetol. Attic. Pelop. (indicatur etiam alibi, ubi non nisi adv. vel cum Crepide tectorum commutata). Gatyona globifera Cass. G. Dioscoridis Rchb. exc., Sz bip. l.c. Crepis heterosperma Schrad. C. globifera Hall.f. (1818). C. foetida B.Ch.

2. **E. dichotoma** Boiss. diagn. ser. II. 3.98. Crepis multiflora S.S. *Syll.* 48. Attica. Eubea. Tinos. Syra. Rhodus.

b. **Nemauchenes Cass.**

3. **E. aspera** DC. Nemauchenes aculeata Cass. Barkh. aspera Rchb. — Creta (sec. Sibth.).

117. **Lagoseris** MB.

a. **Pterotheca (Cass.).**

1. **L. nemausensis** K. syn. ed. I. 435 (in obs. sub L. bifida) non MB. L. alata Nym. syll. 50. P. nemausensis Cass. (DC. pr. p.p.). Crepis nemausensis Gou. (1773). — Exs. Maill. 1351 (Nizza). Bill. 1258. Bourg. alp. marit. 126. P. sancta Sz bip. cich. 67 (Toulouse).
Catal. Gall.mer. Ligur. Cors. Hieracium sanctum L. teste Gou.

b. **Trichocrepis Vis.**

2. **L. bifida** K. syn. ed. I. 435. Pterotheca bifida F.M.(1837). Trichocrepis bifida Vis. — Exs. Sz bip. cich. 66 (Istr.). Pett. 382. Noë or. 1844. 26 (Byz.).
Dalm. Herceg. Istr. Croat. Banat. Monten. Bosn. Serb. Thrac. Pelop. Creta

(Crepis nudicaulis Sieb. exs.). Hieracium sanctum L.? (ob locum). Pteroth. nemausensis DC. pr.p.p.

3. **L. orientalis** Boiss. fl. or. III. 882. L. nemausensis MB. t.c. III. 538 (excl. syn.).
Ross.mer.(Taur.), mer.-or. (Astrachan). Crepinia Marschalliana Rchb. (obs. sub P. nemausensi). Obs. Nomen Biebersteinianum certe prioritate gaudet. sed pro planta eximie orientali et circa Nemausium (Nismes) non crescente valde ineptum est.

c. Intybellia Cass.

4. **L. taurica** MB. t.c. III. 539. Intybellia purpurea DC. *Syll.* 50.
Taur.(r.). L. purpurea Stev. (in litt. ad DC.). Boiss.

118. **Cephalorhynchus** Boiss. diagn. I. 4. 28.

1. **C. hispidus** Boiss. fl. or. III. 821. Prenanthes hispida MB. t.c. II. 245.
Taur. (Stev.). P. tuberosa Stev. Lactuca hispida DC. *Suppl.* 7.

119. **Picridium** Dsf. (Reichardia Rth. 1787).

1. **P. tingitanum** Dsf. — Exs. Lge 282 (Gallec.). Bourg. hisp. a.1849, 308. 1850, 760.
Lusit.mer. Hisp.occ.,mer. Attic.(r.). Reichard. tingitana Rth. — P. hispanicum Poir. P. pinnatifidum Lag.

2. **P. gaditanum** Willk. in Wk. Lge II. 232. — Bætic. (isthm. Gadit.).

3. **P. intermedium** Sz bip. in phyt.canar II. 451. Sonchus picroides fl. gr. VIII. 68 (non Lam.). — Exs. Welw. lusit. 388. Willk. it. hisp. 570 (nom. P. vulgare).
Lusit. Hisp.mer. Sicil. Creta. Pelop. (sec. Sibth.). P. ligulatum Kze (non Vent.). Sonchus intermedius Jan exs. e Sicil. (a DC. cum dubio ad P. ligulatum Vent. allat.).

4. **P. vulgare** Dsf. — Exs. Lge 283 (Hisp.). Bill. 2876. Bourg. cors. 251.
Lusit. Hisp. Gall.mer. Ital. Dalm. Istr. Croat. Serb. Maced.mer. Græc. Creta. Byzant. Reichardia picroides Rth. Sonchus chondrilloides fl. gr. — P. maritimum Rchb. (P. ligulatum Nym. syll. non Vent.). — P. crassifolium Willk. *Syll.* 50. — P. ligulatum Boiss. non Vent. (Gibralt.).
* P. macrophyllum Vis. Panc. (P. macrogaranum Panc. in hb. Sz bip.?). Serb. Herceg.

120. **Zollikoferia** (DC.).

*

1. **Z. resedifolia** Coss. pl. crit. 126. Z. chondrilloides DC. pr.(p.p.). *Syll.* 50 (excl. loc. græc.). - Exs. Lge 284 (Madr.).
Hisp.(exc. bor.). Sicil. Sonchus Bocconi Jan. — Lactuca fragilis Asso. *Syll.* 39. (Arrag.).

2. **Z. pumila** DC. Sonchus scorzoneræformis Lag. — Hisp.mer.,or. Arrag. Navar.mer.

** (Acanthosonchus Sz bip.).

3. **Z. spinosa** Boiss. fl. or. III. 826. Sonchus spinosus DC. *Syll.* 38. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1278.
Hisp.mer. — Sonchus cervicornis (Boiss.) Nym. syll. 38. (Balear.).

121. **Microrhynchus** Less.

1. **M. nudicaulis** Less. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850,763. 1851, 1280. Hisp.mer. — Prenanthes runcinata Lag. *Syll.* 39.

122. **Zacyntha** (T) G.

1. **Z. verrucosa** G. — Exs. Bill. 2295 (Hetr.). Pett. 415.
Catal. (etiam Castil. sec. Quer). Gall.mer. Cors. Sard. Ital. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Maced. Thrac. Arch. Attic. Zacynth.(sec.Sibth.). Creta. Rhod. Taur.

D. *Scorzonereæ* Sz bip.

123. **Geropogon** L.

1. **G. glabrum** L. — Exs. Bill. 1698 (dep. Var).
Lusit. Hisp.mer. Gall.mer. (Toulon etc.). Ligur. Sard. Sicil. Ital.mer.,med. Dalm. Bæot. Pelop. Creta. Melos (var.). Chios. Rhodus. — G. hirsutum L.

124. **Tragopogon** L.

* Rubriflora.

1. **T. eriospermum** Ten.! — Exs. Bill. 2101 (Hetr.).
Ital.mer.(Napoli), med.(Pisa : P. Savi sec. Caruel). Dalm. — ?T. barbirostre Bisch.

2. **T. porrifolium** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 1850 (s.num.).
Hisp.or.,centr.? (cultum?). Gall.occ.,mer. Sard. Sicil. Ital. Istr. Dalm. Monten. Alban. Cephal.(Unger). Pelop.(r.). Attica. Eubea. Byzant.(sec.Sibth.). Ross.mer.-or. Cæterum (Angl., Suec.mer., Dan., Germ., Batav., Belg.) rarius inquilina vel subspontanea est planta pro usu culinari sæpe culta. — T. brachyphyllum (Boiss.). T. austral. var. Heldr. hb. norm. 395. Attica. Syra. Tinos (Weiss). Creta.
* T. australe Jord. (1848). Ligur. Gall.mer. Hisp.mer.,centr. (etc.).

3. **T. longirostre** Bisch. in Webb phyt. canar. II. 469.
Rhodus (T. australe Bourg. exs.). T. crocifolium fl. gr. (sec. Boiss.).

4. **T. Cupani** Guss. — Exs. Huet sic. 111. — Sicil. Zacynth. (sec. DC.).

5. **T. rubrum** S.G.Gm. it. II. 198.
Ross.mer.-or. (Astrachan). T. roseus Trev.

6. **T. crocifolium** L. — Lusit. Bætic. (mont.). Castil. Arrag. Catal. Gall. mer. Helv.mer.(r.). Cors.(r.). Ligur. Ital.med. Dalm. Serb. Bosn. Monten. — ?T. angustifolium Bell. *Syll.* 51. (T. stenophyllum Jord.? *Syll.* 51).

7. **T. nebrodense** Guss.! — Sicil. (mont. Nebrod.etc.).

** Flaviflora brevirostria.

8. **T. elatius** Stev. *Suppl.* 13. — Taur.(r.).

9. **T. longifolium** Heldr.! *Suppl.* 13. - Heldr. exs. 1694. hb. norm. 396. Attic. (Phalerus). Argol.(r.). Lacon.(r.).

10. **T. floccosum** W.K. — Exs. Rchb. 2355 (Banat.).
Hung. Banat. Serb. Maced.bor. Ross.mer.,med. Boruss.or.(r.). Pomeran.(olim). T. heterospermum Schweig. (1812). *Suppl.* 13.
* T. Gorskianum Rchb.f. *Suppl.* 13. Lithuan.

11. **T. brevirostre** DC. — Bulgar. (Boiss.). Taur. (sec. Boiss.). — T. podolicum Bess. - T. lithuanicum Bess. - T. intermedium Bess. - Ross.mer.-occ.

*** Flaviflora longirostria.

12. **T. majus** Jacq. — Exs. Bill. 1512 (Gap). Sz bip. cich. 103 (Palat.). Castil. Arrag. Catal. Gall. (exc. bor. plur.). Germ. Helv. Ital.bor.,med. Austr. Dalm. Herceg. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Maced.(r.). Chios. Ross. mer.,med. - T. dubium Scp. — T. campestre Bess. *Syll.*51. (Ross.mer.,mer.-occ.). — T. livescens Bess. (Galiz., Ross.mer.).

* T. dubium Vill. *Syll.* 50 (em). Sz hb. norm. VII. 697 (Agen). — T. Pommaretii F.Sz (1866). T. minor Bill. 1513 (Agen). - Gall.mer.

13. **T. Tommasinii** Sz bip. in Bisch. beitr. III. 97. (1850). — Exs. Sz bip. cich. 102 (Istr.). Sz IX. 888 (Triest).
Carn. Croat. Istr. Dalm.(r.). Monten. Attic.(Marath. sec. Rchb.f.). T. floccosum Tomm., Bert., Cesat.Passer.

14. **T. orientale** L. — Exs. Bill. 1514.
Catal.(sec. Costa). Gall. Germ. (in bor. r.). Helv.(?). Pedem. Lomb. Austr. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb.(r.). Bosn. Herceg.(r.). Ross.mer. - T. longipappum Peterm. *Suppl.* 13. — T. revolutum Schweig. T. undulatus Rchb. exc.p.p.

* T. undulatum Wulf. ap. Jacq. *Syll.* 51. - Ross.mer. Transs. (Schur).

15. **T. pratense** L. — Exs. Fr. XV. 5.
Eur. omn. exc. Norv. et Suec.bor., Lapp., Ross.bor., Hisp.mer. (Lusit.?), Ital.mer. et ins., Græc., Turc. (tantum Maced., Thrac. a Grsb. indic.). — T. undulatus Rchb. exc. p.p. (non Jacq.). — ?T. grandiflorum Saut. *Suppl.* 13. Tyrol. Salisb. (T. leiocarpum Saut.). — T. Shuttleworthii Godet. (Jura).

* T. minus Fr. *Syll.* 51. - Exs. Fr. XV. 6. - Scot. Angl. Norv.mer. Suec.mer. Dan. Batav. Belg. Germ.occ.,bor.-occ.

16. **T. Samaritani** Heldr.! *Suppl.* 13. — Exs. Heldr. 2910 etc. hb. norm. 690 (m. Parnes).
Græc. mont. (Parnass., Parnes, Kyllene). Olymp.

125. **Scorzonera** (L.).

a. Scorzonera Cass. — *

1. **S. elata** Boiss. diagn. ser. I. 4. 25.
Chios. Rhodus. S. graminifolia fl. gr. (et L. hb. non sp.).

2. **S. stricta** Horn. h. havn. II. 750.(1815). MB. t.c. III.(1819). S. villosa MB. t.c. II. excl. syn. (1808). S. Marschalliana CAMey. *Syll.* 52 (em.). Exs. Beck. wolg. 68. — Ross.mer. Transs.centr. (S. taurica Jka 1859 ex ipso auct.).

3. **S. crocifolia** S.S. — Exs. Heldr. hb. norm. 180 (Attic.).
Attica (mont.). Achaia. Messen. ins. Jonic. Arch. (Poros, Naxos). S. graminifolia B.Ch. (non L.).

4. **S. trachysperma** (Spr.) Guss. — Ital.mer. (Calabr.).

**

5. **S. macrocephala** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 303. 1852, 1606. Lge 281.
Lusit. Hisp.mer.,centr. S. graminifolia L. quoad pl. lusit. (et auct. hisp.). — S. pinifolia Gou. S. graminifolia Jacq. (S. angustifolia L. p.p.?).

6. **S. hispanica** L. — Exs. Sz I. 89 (Sab.).
Lusit. Hisp. Gall. Germ. (Thüring., Hannov., Holst. etc.). Bavar.(r.). Helv.(r.). Ital. cont.(bor.,med.). Austr. Croat.(r.). Hung. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Ross.mer. Sæpe etiam occurrit culta pro usu culinari (S. denticulata Lam.). S. edulis Mch. — S. glastifolia W., Rchb. exs. 738 (Thur.). Etiam colitur. - S. montana Mut. Exs.

Bill. 3636. Bourg. pyr. hisp. 60. — S. asphodeloides Wallr. — S. taurica MB. (sec. Boiss.). *Syll.* 52 (excl. syn.). Ross.mer.

* S. crispatula Boiss. *Syll.* 52. Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 304. Willk. hisp. 74. (Lusit., Hisp., Gall.mer.).

7. **S. bætica** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 305.
Bætic. Castil.mer.

8. **S. austriaca** W. — Exs. Sz bip. cich. suppl. II. 165 (Terg.).
Gall. (Paris, Côte d'Or, Dauph.). Helv.mer. Ital.bor. (Alpi). Ligur. (Appen.). Hetr. (r.). Istr. Tyrol. Styr. Austr. Morav. Hung. Banat. Transs. Croat. Dalm. Monten. Podol. S. humilis (Clus.) Jacq. — S. latifolia Vis. (non DC.). S. humilis DC., Rchb. exc. — S. angustifolia DC. fl. fr., Rchb. exc., exs. 1527 (et L. sp. ed. II. quoad pl. austr.).

* S. crispa MB. *Syll.* 52. S. Prescottii Comp. - Taur. Croat. (Noë).

9. **S. humilis** L. — Exs. Bill. 406. Fr. VII. 3 (var.).
Lusit. Hisp.bor...centr.,or. Gall. Helv. Ital.bor. Carn. Croat. Hung. Banat. Transs. Austr. Germ. Belg. Dan. Norv.mer. Suec.mer.,med. Fenn.mer.-occ.,or. Polon. Ross.med.,mer. S. nervosa (Lam.) P. - S. lanata Schrk. (non alior.). Sz bip. cich. suppl. II. 163 (Gall.). - S. lanuginosa Bmg. *Syll.* 51. (Transs.). — S. plantaginea Schleich. ap. Gaud., DC. pr., Rchb. exs. 1227. — S. macrorhiza Schleich. exs., Gaud. S. plantaginea Rchb. exc. — S. bohemica Schmidt. — ?S. Clusii Ass.

10. **S. Candollii** Vis. S. angustifolia DC. pr. (et L. sp. ed. II. quoad pl. et cit. Gou.). — Gall.mer. Helv.mer. Ital.bor. Dalm.

* S. tenuifolia Schrad. ap. DC. *Syll.* 51. S. austriaca Balb. S. alpina Pollin. (non Hpe). - Exs. Bourg. alp. marit. 1861 (s.num.). - Pedem.(r.). m.Baldus. alpestr.

11. **S. parviflora** Jacq. — Exs. Rchb. 2356 (Böhm.).
Gall.mer. (Herault; Marseille etc.). Bohem. Morav. Austr. Hung. Transs. Ross. mer.,mer.-or. - S. graminifolia Tsh (et L. quoad pl. sibir.). — S. caricifolia Pall. Beck. exs. wolg. 65.

12. **S. angustifolia** L. sp. ed. I. (quoad pl. hisp.).
Hisp. (Valenc., Manch., Arrag.).

13. **S. pusilla** Pall. it. II. 329. — Ross.mer.-or. (Astrachan).

* * *

14. **S. aristata** Ram. ap. DC. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 220.
Pyren. alp. S. grandiflora Lap. — S. alpina Hpe. Sz bip. cich. suppl. 125 (Tyrol.). S. Hoppeana Sieb. exs. austr. 237. Carinth. Salisb. Tyrol. Carn. Venet. Pedem. mont. S. tenuifolia Bert.

* * * *

15. **S. purpurea** L. — Exs. Rchb. 1162. Sieb. 518 (Goriz.).
Gall.mer. (Lozère, Herault rr.). Germ. Austr. Ital.bor..centr. Banat. Hung. Polon. Transs. Serb. Maced.(r.). Ross.med.(r.),mer.

* S. rosea W.K. *Syll.* 51. - Exs. Sz bip. cich. 99. - Carinth. Carn. Tyrol. Venet. Lomb. Appen.bor. (Parm., Moden.). Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Croat. Banat. Hung. Galiz. Transs. Serb. Ross mer.

16. **S. deliciosa** Guss.! — Exs. Huet sic. a. 1855. — Sicil.

b. Lasiospora Cass.

17. **S. ensifolia** MB. t.c. II. 235. Lasiospora ensifolia Cass. — Ross.mer. (Odessa : Bess.!), mer.-or. (Beck. exs. wolg. 66).

18. **S. cretica** W. — Creta (r.).

19. **S. hirsuta** L. Geropogon hirsutum L. sp. (excl. syn. Col.). Tragopo-

gon hirsutum Gou. *Syll.* 51. Scorzonera eriosperma Gou. ill. (cf. Gren. in bull. soc. bot. 1869). — Exs. Bill. 1250 (dep. Ain). Huet sic. a. 1855.
Castil. Arrag. Catal. Gall.occ.(Char.-Inf.etc.), mer. Ligur. Sicil. Ital.mer. Lasiospora hirsuta Cass.

20. **S. lanata** Hoffm.-MB. t.c. II. 237. — Exs. Heldr. hb. norm. 278.
Attic.(r.). Argol. S. vaginata Bert. misc. Lasiospora lanata F.M.

21. **S. tuberosa** Pall. — Exs. Beck. wolg. 67. — Ross.mer.-or.

22. **S. albicans** Coss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 985. 1851, 1269.
Bætic. Murc.

c. Gelasia Cass.

23. **S. villosa** Scp. — Exs. Bill. 1493. Rchb. 739 (Fiume). Sz bip. cich. 98 (Istr.).
Lomb. Carn. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Transs. (Schur). Gelasia villosa Cass. S. hirsuta Wulf., Rchb. exc. quoad pl. carn. (et revera huic spec. sat similis est). S. julia Vest (sec. Neilr.). S. angustifolia (Host) W.K. — S. dalmatica Host. (S. hirsuta Pett. exs.).

* S. Columnæ Guss.! *Syll.* 52. - Exs. Huet sic. a. 1855. - Sard. Sicil. Apulia. S. angustifolia Ten. syll. Podospermum? Columnæ DC. S. callosa Mor. (1827). S. sardoa Spr.! Podosp.? callosum DC.

126. **Podospermum** DC.

*

1. **P. laciniatum** DC. — Exs. Rchb. 1163 (Tyrol.). 1228 (Palat.). Bill. 582 (Lyon). 582.b (Gap). Sz bip. cich. 100. 101 (var.).
Lusit. Hisp. Gall. Belg.(r.). Germ. (exc. bor.). Helv.mer. Ital. Austr. Dalm. Istr. Croat. Slavon. Hung. Banat. Transs. Serb. Rumel. Ross.mer. - P. muricatum DC. Scorz. muricata Balb. — P. subulatum DC. Scorz. pinifolia Gou. — P. octangulare DC. pr. (excl. syn. Jacq. Koch.). Scorz. octangularis W.

* P. Tenorii DC. *Syll.* 52. Scorz. Tenorii (Pr.) Guss. rar. 322. - Calabr. Basilic.

2. **P. intermedium** DC. pr. VII. 110. Scorzonera intermedia Guss.! (in litt. ad DC.) syn. II. 387. — Exs. Huet sic. 115. Bourg. hisp. a. 1849. 302.
Hisp. Gall.mer. Ligur. Sicil. — ?P. Willkommii Sz bip. *Syll.* 52. Bætic. Sec. specim. incompl. hb. Sz bip. (nunc Cosson.) vix aliud quam status pappo minus barbato.

3. **P. calcitrapifolium** DC. fl. fr. V. 455. Scorz. calcitr. Vahl symb. - Exs. Bourg. pyr. hisp. 259.
Lusit. Hisp.plur. Gall.mer. Germ.occ.(r.). Helv.(r.). Ital. Sard. Attic.(r.). Bæot.(r.); etiam Transs. sec. Schur. P. resedifolium DC. Scorz. resedifolia Retz., Gou. — P. decumbens (Guss. syn. II. 386) G.G. II. 310. Huet exs. sic. 814. Ital. Sicil. Sard. Gall.mer. etc. P. messeniacum Heldr. exs. 145. hb. norm. 273 (Attic.). Orph. 341 (Pelop.). Scorz. laciniata fl. gr.

4. **P. Jacquinianum** K. Scorzonera laciniata Jacq. fl. au. (non L.). — Exs. Huet sic. 113 (nom. Scorz. octangular. W.).
Sicil. Sard. Ital. Istr. Croat. Austr. Morav. Bohem. Hung. Slavon. Banat. Transs. Serb. Taur. (Stev.). Thrac. (Byz.). Attic. (m. Parnes). Pelop. Arch.(r.). P. octangulare DC. pr. quoad synn. Jacq. Koch. - P. canum CAMey. *Syll.* 52. Taur. Transs. (Jka). - P. loreum (Grsb.) Nym. syll. 52. (Athos). — Scorz. messeniaca B.Ch. (sec. Boiss.). — S. calvescens DC. *Syll.* 52. (Chios). — P. diversifolium Schur! (Transs.).

**

5. **P. villosum** Stev. ap. DC. (excl. syn. Bieb.). Scorzonera mollis MB. t.c. III. 522. — Exs. Heldr. hb. norm. 371 (Attic.).

Argol. Attica. Melos (d'Urv.). Byzant. Creta. Taur. S. ambigua DC. *Syll.*51 (em.). - S. undulata Vahl (quoad pl. græc.). *Syll.* 51. - S. araneosa d'Urv. - S. graminifolia Grsb. spic. -- S. astrachanica DC. (sec. Boiss.).

E. *Leontodonteæ* Sz bip.

127. **Urospermum** Scp. (Arnopogon W.).

1. **U. Dalechampii** Dsf. — Exs. Bill. 2496. Sz bip. cich. suppl. 157. Hisp.mer.,centr.,or. Arrag. Gall.mer. Ital. Croat. Istr. Dalm. Arch. (sec. Sibth.). Thrac. (sec. Forsk.).

2. **U. picroides** Dsf. — Exs. Rchb. 979 (Cherso). Bill. 2873. Lusit. Hisp.mer.,or. Arrag. Gall.mer. Ital. Istr. Monten. Alban. Græc. Byzant. (Hedenb.). Rhod.(id.). — U. asperum (L.) DC.

128. **Helminthia** Juss.

*

1. **H. echioides** G. — Exs. Bill. 47. Pett. 195. Rchb. 2041. Noë or.1844. 228 (Byz.).
Dan. (adv. rec.). Angl. Hibern. Lusit. Hisp.plur. Gall. Germ. (adv. r.). Belg. Batav. Austr. (pr. Vindob. et Bohem. r. adv.). Styr. Ital. Istr. Slavon. (Kan.). Dalm. Alban. Græc. Turc. Taur. H. tuberculata Mch. — H. pratensis Chev. — H. humifusa Trev. *Syll.* 53. Picris humifusa W. (1807). Sicil. Calabr. Taur.

2. **H. spinosa** DC. — Pyren. (olim). Lusit.

3. **H. comosa** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 765. — Bætic.

** (Deckera Sz. Vireæ sp. Scp.).

4. **H. aculeata** DC. (Guss.). — Exs. Huet sic. 130.
Calabr. (Ten.). Sicil. (* sicula). Ischia (var.).
* H. mucronata Terrac. - Neap. (Melfi).

5. **H. lusitanica** Welw.! in Bourg. exs. hisp.-lusit. 1853. 1933.
Lusit.mer.

Obs. H. asplenioides DC. (*Syll.* 53) sec. cl. Boissier in Græcia recenter non lecta est.

129. **Picris** L.

a. Picris Rchb.

1. **P. laciniata** Schk. handb. III. 14 (1808). Vis. (1829).
Croat. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Crepis lappacea Host. C. hispidissima Bartl. Wendl. (1825). P. hispidissima K. — ?P. scaberrima Guss. ap. Ten. *Syll.* 53. Calabr.

2. **P. rigida** Led. — Ross.mer.(r.).

3. **P. hieracioides** L. — Exs. Rg. I. S. Rchb. 1661. Bill. 2871. Sz bip. cich. 85.
Scan. Dan. Angl. Lusit. Hisp. (exc. mer.). Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. cont. Istr. Austr. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Slavon. Croat. Dalm. Turc.bor. Ross.mer.,med. Fenn.or. - P. ruderalis Schm. ap. W. - P. grandiflora Ten. - P. arvalis Jord. ap. Bor. *Suppl.* 13. - P. gracilis Jord. *Suppl.* 13. — P. paleacea Vest. P. umbellata Nees ap. Blf. Fgh. Sz hb. norm. VI. 513. Leontod. umbellatum Schrk. (Styr., Bavar., Thur. etc. mont.).

*P. crepoides Saut. 1830. — P. sonchoides Vest 1820. sec. Rchb. Tyrol. Styr. Transs. (Schur). — P. crinita Reut.! Dauph. (m.Viso etc.). — P. pyrenaica Pourr. P. orophila Timb. (Pyren). — P. auriculata Sz bip. cich. suppl. 124 (Voges.). P. crepoides auct. gall. Bill. exs. 2872. (Vosges, Jura, Dauph.).

*P. Villarsii Jord.! (P. pyrenaica Vill. non L.). Bill. exs. 1511 (H.Alpes). - Alpes (Dauph.). Jurass.(r.).

4. **P. longifolia** B.R. P. hieracioides Boiss. voy. — Bætic.

5. **P. spinulosa** Bert. ap. Guss. (1844). P. stricta Jord.! *Syll.* 53. — Exs. Bill. 1697 (Avignon).
Gall.mer. Ligur. (Rchb.f.). Sicil. Ital.mer. Dalm. (sec.Boiss.). Maced. (etiam Attic., Zacynth. sec. Sibth.). P. hieracioides fl. gr., Ten. P. hispidissima Lec. Lmt. (1847) non K. — P. corymbosa G.G. *Syll.* 53. Gall.mer.(rr.). — ?P. pinnatifida Jord. *Suppl.* 13. (Gall.mer.).

b. **Medicusia Mch. (Rchb.).**

6. **P. pauciflora** W. Crepis Sprengeriana All. ped. I. 221. — Exs. Heldr. hb. norm. 269 (Athen.).
Gall.mer. Ligur.occ. Dalm. Attica. Crepis lappacea W. Medicusia lappacea Rchb. — ?P. grandiflora Ten. (Abruz.).

7. **P. Sprengeriana** Poir. — Exs. Bourg. alp. marit. a. 1861. 128. P. rhagadioloides Sz hb. norm. VII. 696 (Toulon).
Gall.mer. (Toulon). Ligur.occ. Dalm. Maced.mer. Græc.(r.). Rhod. Creta. (etiam Malac. sec.DC.). Crepis rhagadioloides L. Picris Rhagadiolus P. Medicusia aspera Mch. M. Sprengeriana Rchb. — P. laxa DC. *Syll.* 53. (Byz.).

8. **P. integrifolia** Dsf. cat. h. par. 1815.
Hisp. Taracon. (ad riv. Francoli). P. aspera Poir. (1817).

c. **Spitzelia Sz bip.**

9. **P. Willkommii** Nym. syll. 53. Spitzelia Willkommii Sz bip. ap. Willk.
Hisp.mer. (opp. Ayamonte).

130. **Leontodon** (L.) Juss.

a. **Millina Cass.**

1. **L. fasciculatus** Nym. syll. 53. Apargia fasciculata Biv.
Ital.centr.,mer. Sicil.(Nebr.etc.). Creta.(mont.). Pelop.(Tayget.). Attic.(m.Parnes). Apargia cichoracea Ten.! Millina leontodontoides Cass.

2. **L. carpetanus** Lge. *Suppl.* 13. Oporina autumnalis Coss. in Bourg. exs. a. 1854. — Hisp.centr. carpet. subalp. (p.de Novacerrada).

3. **L. nevadensis** Lge diagn. 11. (1878).
Hisp. m. Nevad. (cl. Jiminez 1873).

b. **Asterothrix Cass.**

4. **L. hispanicus** Poir.(Mer.). *Suppl.* 13. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 764. 1851, 1263.
Hisp.mer.,centr. Arrag. L. hispidum Cav. Apargia hispanica W. Asterothrix hispanica Cass. Lge exs. 280 (Madrid).

c. **Leontodon Cass. — ***

5. **L. asper** Poir. Apargia aspera W.K. rar. II. 110. — Exs. Rchb. 2168. Sz bip. cich. suppl. II. 160 (ambo e Banatu).
Carn. (Fleischm.). Croat. Dalm. Banat. Slavon. Transs. Serb.(?). Maced. (Athos) Thrac.(r.).

*L. biscutellæfolius DC. *Syll.*54. - Ital.mer.(Apenn.). Taur. Byz.(Noë exs. 594). Apargia crispa Ten. syll. p.p. A. Taraxaci Ten. ex ipso. — A. hispanica MB. (excl. syn. Cav.). Lang. Szov. hb. II. 101. Ross.mer.

6. **L. græcus** B.H.! — Exs. Heldr. hb. norm. 145 (Hymett.).
Græc. (mont.). Thessal. (Olymp.). Apargia aspera Sprun. exs. — L. Heldreichianum Boiss. in Orph. exs. 331 (L. græcum var. Orph.) et Heldr. hb. norm. 56. (Parnass.). Est var. indumento albidiori; involucrum magis vestitum.

7. **L. Bourgæanus** Wk. in Wk.Lge II. 217. L. hispidum Bourg. exs. hisp. a. 1854. 2234. — Hisp.centr. (S.de Guadarr.).

8. **L. crispus** Vill. — Exs. Bill. 1696.
Gall.mer. Helv.mer.(r.). Ital.bor. Cors.

*L. saxatilis Rchb.! exc. 103. exs. 1436 (Banat.). Apargia saxatilis Ten. cat. 1819. 59. — A. tergestina Hpe! Rchb. exs. 2169 (Fiume). L. crispus Sz bip. cich. 89 (Triest). Ital. (Appen.). Istr. Dalm. Croat. Monten. Herceg.(r.). Bosn. Serb (r.).

9. **L. Boryi** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1262. Camp. hisp. 52. Bætic. (S.Nev.). alp.

* *

10. **L. alpinus** Vill. (non alior.). L. incanum DC. fl. fr.
Delph. Ital.bor. alp.

*L. tenuiflorus Rchb. (1832). DC. (1838). *Syll.* 54. Helv.mer. Lomb.

11. **L. incanus** Schrk. Hieracium incanum L. syst. XII. 2. 522. — Exs. Bill. 3639 (Helv.). Rchb. 736 (Salzb.). Sz IX. 887. Sz bip. cich. suppl. 159.
Voges. (Gcke). Helv. Badia (rr.). Würtemb.(r.). Bavar. Austr. Tyrol. Lomb. Croat. Bosn. Herceg. Monten. Dalm. Hung. Transs. Apargia incana Scp., W., Sieb. hb. austr. 521. — A. angustifolia Schleich. exs. (Helv.). — L. spathulæfolius Schloss. Vuk. *Suppl.* 14. (Croat. r.).

12. **L. Berinii** Rth. — Exs. Rchb. 1437. Sz III. 305 (utr. ex Illyr.). Sz bip. cich. 88 (Istr.). Apargia canescens Sieb. hb. austr. 522.
Lomb.or. (Venet.). Carn. Istr. Dalm.(r.). Apargia Berinii Bartl. (1820). A. arenaria Moret. sec. Rchb.

13. **L. Villarsii** Lois. fl. gall. ed. I. 514. L. hirtum Vill. dauph. III. 82 (et L. sp. quoad descr.?). *Syll.* 54. - Exs. Bill. 1695 (Gap).
Arrag. Gall.mer. Ligur. Eugan. Appen.bor. Apargia Villarsii W.

*L. Rosani DC. *Syll.* 54. Apargia Rosani Ten. - Ital.mer.

* * *

14. **L. hastilis** L. — Exs. Fr. VII. 4. Rchb. 439. Sz bip. cich. 93. 94 (var. alpina).
Eur. omn. exc. Ross.bor., Lapp., Suec.bor., Norv.plur., Lusit., Hisp.mer.,centr., Ital.ins.; in australioribus (Ital.mer., Græc., Turc.) planta montano-alpina. L. danubiale Jacq. — L. dubius Rchb. exc. Apargia dubia Hpe! ap. St. A. lucida Welw. ap. Rchb. (Carinth.). - A.guestphalica Bngh. (sec. K.). - A. pinnatifida Vest! (hb. Sz bip.). A. serotina Brum.! A. Brumati Schied. (L. Brumati Rchb. *Syll.* 54.). — L. hyoseroides Welw. in Rchb. exc. A. hyoseridiflora Saut. ib. (Carinth., Tyrol. alp.). — L. hispidus L. Apargia hispida W. Exs. Bill. 267. Rchb. 438 (var. minor). Sz bip. cich.92. - A. dubia Hpe ap. W. — L. caucasicus Rchb. (Aparg. sudetica Lk.). L. recognitum Monn. — A. ericetorum Richt. (1830). — L. pseudocrispus Sz bip. L. crispus DC., K., Rchb. exs. 1660. Aparg. crispa W. (Helv.mer. etc.). — L. Tenorii nob. Apargia hispida Ten. (Ital.mer.mont.).

*L. alpinus Jacq. (non alior). Rchb. exs. 437. Austr. Hung. Transs. alp.

*L. siculus (Guss.) Nym. syll. 54. Huet exs. sic. 129. Sicil.

15. **L. anomalus** Ball in ann. nat. hist. 2.ser. VI. 9.
Alp. apuan. Appen.bor. (lucch. etc.).

16. **L. Pavonii** Boiss. *Suppl.* 13. — Hisp. (Salamanca).

17. **L. pyrenaicus** Gou. (1773). — Exs. Bill. 2703 (Pyr.). Bourg. pyr. hisp. 9. Maill. 425 (H.Alp.). Sz bip. cich. 91 (Tyrol.). Sch. transs. 119 (var.).
Astur. Pyren. Ceven. Arvern. Delph. Voges. Badia (Schwarzw.). Würtemb.(r.). Bavar. (Alpes). Helv. Ital.bor.,med. Tyrol. Carinth. Styr. Austr. mont. alp. L. squamosum Lam. (1789). Apargia alpina Host, W.

* L. croceus Hke ap. Jacq., Rchb. exc. - Styr. Tyrol. Hung. Banat. Transs. alp. L. aurantiacus (Kit. ap. W.) Rchb. Apargia crocea Hpe ap. St. (non W.). — L. Pollinii Welw. in Rchb. exc. (Apargia crocea Pollin., W.). Lomb. etc. Appen.bor. alp. — L. aurantiacus (Ten.). Huet exs. neap. 379. Ital.mer. alp.

* L. keretinus Nyl. *Syll.* 54. Lappon.or.

18. **L. lucidus** DC. Apargia lucida Ten. cat. h. neap. 1819.
Ital.bor. (Ligur., Eugan.).

* * * *

19. **L. Taraxaci** Lois. (excl. syn. L.). — Exs. Bourg. alp. sab. 174. Sieb. austr. 239. Sz III. 204 (H.Alp.). Sz bip. cich. 90 (Tyrol).
Pyren.(r.?). Delph. Helv. Pedem. Lomb. Tyrol. Carinth. Styr. Austr. Hung. Transs. alp. L. montanum Lam. 1788 (excl. syn.). Apargia Taraxaci W. (excl. syn. L.).

d. Oporinia Don.

20. **L. autumnalis** L. — Exs. Bill. 1510. Sz bip. cich. suppl. 158. Fellm. 145.
Eur. omn. exc. Sard., Sicil., Ital.mer.plur., Græc., Turc. (tamen Byzant. sec. Sibth.). O. autumnalis Don. Apargia autumnalis W. - L. brachyglossus Peterm. *Suppl.* 14. — L. pratensis Rchb. L. Linkii Wallr. Apargia pratensis Lk. O. pratensis Less. — L. Taraxaci L. (sub Hieracio). Apargia Taraxaci Sm., Fr. hb. XII. 26.

21. **L. microcephalus** Boiss. voy. Oporinia microcephala Boiss. elench. Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1264. — Bætic. alp. (S.Nev.).

e. Fidelia Sz bip.

22. **L. hispidulus** Boiss. fl. or. III. 727. Crepis hispidula Del. fl. æg. 117. Fidelia kalbfussioides Sz bip. Thrincia orientalis Nym. suppl. 14. — Creta.

f. Deloderium Cass.

23. **L. creticus** Boiss. fl. or. III. 728. Apargia hyoseroides Sieb.! in Spr. syst. IV. 664.
Creta (Sieb.). Deloderium taraxacifolium Cass. Seriola hyoseroides Nym. syll. 55.

131. **Thrincia** Rth.

a. Streckera Sz bip.

1. **T. tuberosa** DC. — Exs. Bill. 2293 (Hetr.). Bourg. cors. 257. Sz IX. 886 (Toulon). Lge 278 (Cadiz).
Lusit. Galoec. Castil. Bætic. Balear. Catal. Gall.mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Græc. Creta. Thrac. Apargia tuberosa W. — T. grumosa Brot. Welw. exs. lusit. 420.

2. **T. hispida** Rth. (non alior.). — Exs. Welw. lusit. 421.
Lusit. Hisp. Gall.mer. Ital.bor. (etiam Transs. sec. Schur). T. maroccana P. T. hirta Rchb. exc. p.p. — T. psilocalyx Rchb.

b. Thrincia Sz bip.

3. **T. hirta** Rth. Leontodon hirtum L. sp.1123 excl. descr.? (obs. Koch. L. Villarsii spectante). — Exs. Bill. 1694. Sz bip. cich. 95 (Palat.). Rchb. 2349. Dan.(r.). Brit. Hisp. (præc.bor.,or.). Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.bor.,med. Istr. Carinth. Austr. Morav. Hung. Croat. Transs. Ross.med. Byzant. T. hispida DC., Rchb. exc. et exs. 2167. - T. major Peterm. *Suppl.* 14. — T. nudicalyx Lag. — T. lævis Lag. — T. Leysseri Wallr. (= var. minor). Rchb. exs. 36 (Lips.). Leontodon hirtum Leyss.

c. Kalbfussia Sz bip.

4. **T. Mülleri** Nym. syll. 54. Kalbf. Mülleri Sz bip. (1833). Sard. Sicil.(rr.).

5. **T. Salzmanni** Sz bip. in Flora 1833. 723 (sub Kalbfussia). Hisp.mer.-occ. (Extrem., Sevill.). Apargia verna Salzm.

F. *Hypochœrideæ* Less.

132. **Hypochoeris** L.

a. Achyrophorus (Scp.).

1. **H. maculata** L. — Exs. Bill. 583. Sz bip. cich. suppl. II. 162. Scand. (exc. Norv.bor., Lapp.plur.). Angl.(r.). Gall. Belg.(r.). Batav. Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Maced.(mont., r.). Ross.med.,mer. Achyrophorus maculatus Scp. — H. alpina (Sw.). Suec.

2. **H. uniflora** Vill. (1779). — Exs. Maill. 572 (Helv.). Rchb. 39. Bavar.(Alpes). Helv. Delph. Sabaud. Ital.bor. Austr. Siles. Croat. Hung. Banat. Transs. mont. alp. H. helvetica Jacq. Achyrophorus helveticus Scp. A. uniflorus Sz bip. cich. 97.

* H. Facchiniana Ambr. *Suppl.* 14. Tyrol.mer.

3. **H. tenuiflora** Boiss. fl. or. III. 785. Robertia tenuiflora Boiss. diagn. I. 11. 35. — Creta (rr.). Seriola tenuiflora Nym. syll. 55.

b. Hypochæris DC.

4. **H. radicata** L. — Exs. Fr. XIV. 10. Bill. 3134. Sz bip. cich. suppl. II. 161. Welw. lusit. 206. 251.
Suec.mer. Dan. Norv.mer.,occ. Brit. Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. Austr. Dalm. Istr. Croat. Slavon. Bosn. Monten. Banat. Hung. Polon. Transs. Serb. Thrac. Ross.med.,mer. Porcellites radicata Cass. Achyrophorus radicatus Scp. — H. intermedia Richt.! Rchb. exs. 38 (Leipz., Dresd.). H. Balbisii Rchb. exc. (non Lois.). Est var. minor, gracilior.

* H. neapolitana DC. *Syll.* 55. H. dimorpha Ten. (non Brot.). H. Tenorii Guss. in litt. - Exs. Kral. cors. 680. - Hisp.mer. Ital.ins.,med.,mer. Creta. Pelop. Attic. Thrac. - H. lasiophylla C.Koch. in hb. Sz bip. (Byzant.). — H. platylepis Boiss. *Syll.* 55. Bætic.

* H. salina Gren. - Gall. mer. litor. (Herault).

5. **H. glabra** L. — Exs. Rchb. 37. Bill. 1251. Rg. II. 16. Sz bip. cich. 96. Suec.mer. Dan. Norv.mer.-or. Scot. Angl. Lusit. Hisp.plur. Gall. Belg. Batav. Germ. Bohem. Morav. Austr. Helv. Ital. Istr. Croat. Slavon. Banat. Hung. Serb. Transs. Polon. Galiz. Ross.med (r.). Thrac.(r.). Arch.(r.). H. dimorpha Brot. — H. adscendens Brot. - H. thracica Stev. (in litt.). - H. hispida Brot. - H. arachnoides Poir. (Biv.). *Syll.* 55. — H. Balbisii K. syn. ed. I. — H. minima Cyr.

* H. Balbisii Lois. *Syll.* 55. - Exs. Bill. 1251.b. - Angl.mer. Hisp. Gall. Ital. bor. H. minima Balb. (non Cyr.).

*H. arachnoidea DC. (non Biv.). H. minima fl. gr.

6. **H. Salzmanniana** DC. — Bætic. (S.Roque, Granada).

133. **Metabasis** (DC.).

1. **M. cretensis** DC. pr. VII. 97. Seriola cretensis L. *Syll.* 55 (em.). — Exs. Huet sic. 121. 122.
Sicil. Melit. Creta. Zacynth. Argol. Attica. Hypochæris cretensis B.Ch. H. hispida W. (cult.). Fabera cretensis (et hispida) Sz bip. - Seriola urens S.S. sec. Boiss. (planta hb. Sibth. sec. Guss. diversa), an etiam L. (Sicil., Melit. : d'Urv.)?; deest in ej. hb. (cf. Guss. syn. II. 421). — M. hymettia DC. (Hypoch. pinnatifida Auch. exs. 3354). — Achyrophorus serioloides DC. (Zazynth.etc.).

2. **M. neapolitana** nob. Hypochæris pinnatifida Cyr. (ined.). Ten. syll. 406. H. corsica Tsh., Mab. exs. cors. 156.
Cors. Sard. Ital.centr.,mer. Seriola taraxacifolia Salzm. in Flora 1821. — Achyrophorus discolor Godr.! (hb. Sz bip.).

134. **Seriola** L.

*

1. **S. lævigata** L. — S. Alliatæ Biv.! Huet exs. sic. 1855.
Calabr.(r.). Sicil. Rodigia lævigata Spr. Piptopogon decipiens Cass. Hypoch. lævigata Ces. Passer. - S. glauca Tin.! — S. albicans Tin. - S. rubescens Tin. Hypoch. glauca Pr.

**

2. **S. ætnensis** L. — Exs. Mab. cors. 13. Bill. 2292 (Hetr.). Sz IX. 889 (Toulon).
Bætic. Balear. Gallopr. (Toulon, Grasse etc.). Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Dalm. Græc. Byzant. Rhod. Creta. Hypoch. ætnensis Ces. Passer. S. hispida Mch. S. urens All. (non L.). — S. depressa Viv. (Ital.ins.).

135. **Robertia** DC. fl. fr. V. 453.

1. **R. taraxacoides** DC. l.c. Seriola taraxacoides Lois. *Syll.* 55. - Exs. Kral. cors. 675. Huet sic. a. 1855.
Ligur. Ilva. Ital.bor.(Appen.),centr.(Abruz.),ins. (mont.). Seriola uniflora Biv. (Etna).

*

136. **Rodigia** Spr.

1. **R. commutata** Spr. (1826). — Exs. Raul. cret. 365. R. interrupta Sz bip. cich. suppl. II. 152 (1844).
Creta. Arch.(Syra, Cos, Tinos). Argol. Attica. Crepis interrupta Sibth. Deloderium taraxacifolium Cass. Millina hyoseroides DC. pr. Seriola commutata Less. — Phalacroderis coa DC. (*Syll.* 55) = var. microcephala hebetata sec. Boiss.

G. *Scolymeæ* Less.

137. **Scolymus** L.

a. Myscolus Cass.

1. **S. grandiflorus** Dsf. Myscolus megacephalus Cass.
Melit. (Delic.). Sicil. Ital.mer. Gall.mer. (Roussillon, r.).

2. **S. hispanicus** L. — Exs. Welw. lusit. 2. Bourg. hisp. a. 1863. 2513.

Sz bip. cich. suppl. II. 127 (Toulouse). Bill. 2304 (Pyr.or.). 2304.b (Hetr.). Orph. 763 (Athen.).
Lusit. Hisp. Gall.occ.,mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Maced. Thrac. Græc. Creta. Myscolus microcephalus Cass.

b. Scolymus Cass.

3. **S. maculatus** L. — Exs. Welw. lusit. 22. Bourg. hisp. a. 1849(s.num.).
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ital.med.,mer. Sard. Sicil. Creta (etiam Zacynth. et Arch. sec. Sibth.). S. pectinatus Cass.

H. *Catananchеæ* Boiss.

138. **Hymenonema** Cass.

1. **H. laconicum** Boiss. fl. or. III. 715.
Lacon. Messen. Catananche græca B.Ch. (non L.).

2. **H. græcum** DC. — Exs. Heldr. pl. græc. 1844. 1851 (s. num.).
Arch. Creta. Byzant. Scorzonera elongata W. et fl. gr. — H. Bergeri Sz bip.! Huic folia minus secta.

139. **Catananche** L.

*

1. **C. coerulea** L. — Exs. Bill. 1906(dep. Lot). Bourg. hisp. a. 1850.757. Sz bip. cich. suppl. II. 126 (Toulouse).
Hisp.mer.,centr.,or. Gall.occ.(infra Loire),mer. Ligur. Hetr.(r.).

* *

2. **C. lutea** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 298.
Ligur. Ital.med.,mer. Sicil. Pelop. Creta (olim). Rhodus (Auch. exs. 2349). Piptocephalum luteum Sz bip. (1860).

* C. carpholepis Sz bip. (sub Piptoceph.). C. lutea hisp., Bourg. pl. hisp. a.1849. 298. Bætic. (introd. ex Algeria?).

*

140. **Hænselera** Boiss.

1. **H. granatensis** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a.1851.1261. Camp. hisp.60.
Bætic. mont. subalp. — H. elatior Willk. *Syll.* 56. (Hisp.mer.).

I. *Hyoserideæ* (Less.).

141. **Cichorium** L.

a. Cichorium Less.

1. **C. Intybus** L. — Exs. Bill. 3634. Sz bip. cich. 104.
Eur. omn. exc. Norv.plur., Suec.bor.,med., Fenn., Ross.bor. Colitur etiam in usum oeconomicum. - C. byzantinum Clem. (sec. Boiss.). *Suppl.* 14. — C. glabratum Pr. *Syll.* 56. Gall.mer. Sicil. Græc. C. divaricatum Heldr. hb. norm. 329 (Athen.). — C. hirsutum Gren.

2. **C. divaricatum** Schousb. — Lusit. Bætic. Gall.mer. (Toulon etc.). Ligur. (Nizza : Ces.). Ital.mer. Sicil. Creta. Rhodus; (etiam Dalm., Transs. r.). — C. pumilum Jacq. - C. nanum Prtschl.

Obs. C. Endivia L., planta in hortis pro usu culinari culta, dicitur spontanea in India orientali et etiam aliquot locis Europæ (Calabr., Græc., Thrac. etc.) ut talis indicatur. Sec. cl. Boissier probabile est C. divaricatum esse typum silvestrem C. Endiviæ sativæ.

b. Acanthophyton Less.

3. **C. spinosum** L. — Exs. Heldr. pl. græc. a. 1844. Raul. 378.
Bætic.(r.). Balear.(Boiss.). Sicil. Creta. Cephal. Lacon. (sec. Bory). Attic. Rhodus.

142. **Tolpis** G. (Biv.).

a. Drepania Juss.

1. **T. barbata** G. — Exs. Bill. 1517 (Vendée). Sz bip. cich. suppl. 115 (Gall.mer.). Bourg. hisp. a. 1849. 306. Lge 276 (Galloec.).
Lusit. Hisp.plur. Gall.mer. Ligur. Ital.mer. Sicil. Drepania barbata Juss. Crepis bætica Mill. C. barbata L.

* T. Bivonæ Jord. Fourr. (T. barbata Biv.). Sicil. Gall.mer.(?). — T. discolor Jord. Fourr. (Gall.mer.). - ?T. dichroa eor. (Gall.mer.).

2. **T. umbellata** Bert. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2230. Lge 277 (S. Morena). Maill. 35 (Vienne). Huet sic. 117.
Hisp.plur. (præc. rarior). Gall.occ.,mer. (rarius). Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Græc.(rarius). Creta (sec. Sibth.). Drepania umbellata DC. monsp. T. barbata S.S., Grsb., Sz hb. norm. IX. 884, Heldr. 191 (m. Pentelicon). T. quinqueradiata C. Koch. — T. concolor Jord. Fourr. (Gall.mer.). — T. macrodonta eor. (Hisp.occ.).

b. Schmidtia Mch. (Cass.).

3. **T. virgata** Bert. (1803). Crepis virgata Dsf. — Exs. Bill. 2099 (Hetr.). Mab. 87. Orph. 758 (m. Malevo). Noë or. 1844. 157 (Byz.).
Gallopr. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Pelop. ins. Jonic. Creta. Arch. Rhod. Byzant. T. altissima Pers. (1805). T. ambigua Req. hb. T. cretica Sieb.! Schmidtia ambigua Cass. — T. sexaristata Biv.

* T. quadriaristata Biv. et fl. gr. T. grandiflora Ten. - Ital.mer. Sicil.etc.

143. **Hispidella** Barnad. ap. Lam. (1789).

1. **H. hispanica** (Barnad.) Lam. — Exs. Lge 273 (Madrid).
Lusit. Hisp.occ.,centr. Soldevilla setosa Lag. (1816). H. Barnadesii Cass.

144. **Hedypnois** (T.) W.

1. **H. cretica** W. (Guss.). Hyoseris cretica L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 758. Lge 275 (Madrid). Pett. 191. H. rhagadioloides Sz bip. cich. 1 (Istr.).
Lusit. Hisp.bor.-occ.,centr.,mer..or. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Istr. Dalm. Græc. Turc. Taur. Hyoseris scabra Mch (non L.). — H. coronopifolia Ten. (Gall. mer., Ital.mer., Sicil., Græc.).

* H. tubæformis Ten.! *Syll.* 56. Hisp. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer. Sicil. Græc. — H. rhagadioloides fl. gr.

2. **H. rhagadioloides** W. sp. III. 1616. Hyoseris rhagadioloides L.
Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ligur. Ital.mer. Sicil. Græc.ins. Thrac. H. polymorpha DC. (Noë or. a. 1844. 53 : Byz.). H. mauritanica W. (Guss.). - H. furfuracea Rchb. - H. crepidiformis Rchb. (Ligur. etc.).

* H. monspeliensis W. Hyoseris Hedypnois L. - Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ital. Dalm. Græc. Creta. — H. pendula DC. Bourg. exs. hisp. a. 1851. 1268. hisp.-lusit. 1936. — H. pendula W. (H. cretica fl.gr.).

3. **H. arenaria** DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 312. — Bætic.(r.).

4. **H. pygmæa** Wk. in Wk. Lge II. 208. — Arrag.mer.

145. **Hyoseris** Juss.

1. **H. radiata** L. — Exs. Bill. 2291 (Hetr.).

Hisp.mer.,centr.,or. Gallopr.(rarius). Ital. (exc. Lomb.). Croat. Dalm. Creta. Rhod. Byzant. — H. bætica Sz bip. (hb.). Bætic. Valenc.(r.). Ital.mer. (Napol.). Sicil. H. lucida fl. eur. (non L.). *Syll.* 56 (excl. loc. græc.). Thlipsocarpus bæticus Kze. Willk. exs. hisp. 512. — H. calyculata Jan. exs. (Sicil.).

2. **H. scabra** L. — Exs. Bill. 2869. Sz IX. 885 (Antibes). Pett. 206. Lusit. Hisp.mer.(rr.),or.(?). Gall.mer. (Marseille, Toulon). Ligur. Ital.mer.,ins. Istr. Croat. Dalm. Zacynth. Pelop.(r.). Arch.(Syra, Tinos : Weiss). Melit.(Delic.). H.microcephala Cass.

146. **Arnoseris** G.

1. **A. pusilla** G. (1791). — Exs. Rg. II. 17. Rchb. 225. Bill. 1249. Suec.mer. Dan. Scot. Angl. Lusit. Hisp.plur. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Lomb.(r.). Hetr.(r.). Austr. Croat. Hung.(r.). Polon. Transs. Ross.med.(r.). A. minima Lk. (1822).

K. *Lapsaneæ* (Less.).

147. **Aposeris** Neck.

1. **A. foetida** (Less.) DC. — Exs. Rchb. 593 (Fiume). Bill. 2870. Sieb. austr. 244. Sz VII. 695 (Salzb.).
Delph. Helv. Ital.bor. Germ.mer. Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Austr. Hung. Slavon. Banat. Croat. Herceg. Bosn. Serb. Transs. Galiz. mont. subalp. Lapsana leontodontoides Scp.

148. **Lapsana** L.

1. **L. grandiflora** M.B. — Taur. etc. (L. communis Borb. ex ipso).
2. **L. intermedia** MB. — Taur. Byzant. Dalm. Herceg. Monten.
3. **L. communis** L. — Exs. Bill. 1693.

Eur. omn. exc. Norv.et Suec.bor., Ross.bor., Græc. (indic. tantum "in silvaticis Taygeti"), Turc.plur. — L. silvatica Wallr.

* L. macrocarpa Coss.! - Sicil. Cors.

149. **Rhagadiolus** (T.) Juss.

1. **R. stellatus** W. en. 833. Lapsana stellata L. — Exs. Bill. 3635(Hetr.). Rchb. 2348 (Veron.).
Lusit. Hisp centr.,or. Gall.mer. Ital. Istr. Dalm. Herceg. Monten. Græc. Turc. Taur. — R. intermedius Ten.

2. **R. edulis** W. en. 833. Lapsana Rhagadiolus L. — Exs. Rchb. 1330 (Fiume). Bill. 3635.b.
Lusit. Hisp.mer. Gall.mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Græc. Turc.

LXV. AMBROSIACEÆ Lk.

1. **Ambrosia** L.

1. **A. maritima** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 313. Tod. sic. 406 (var. viridior). — Hisp.mer.,or. Ital. Sicil. Dalm. Pelop.(r.). Creta.

Obs. A. artemisiæfolia L., species boreali-americana, nunc etiam Europæ inquilina est, nempe Angl., Dan., Germ. rarius lecta. - A. tenuifolia Spr., planta australi-americana, oppid. Cette (Gall. mer.) introducta, ibi nunc, unico quidem loco, inquilina est (cf. Loret. Barrand. fl. montp.).

2. **Xanthium** L.

*

1. **X. strumarium** L. — Exs. Bill. 1922 (Berlin). Tod. sic. 1398. Orph. 752 (Pelop.).
Eur. omn. exc. Cors., Sard., Brit.plur., Scand.(sed olim aderat in mer.), Ross. bor. etc., sæpe tamen tantum sporadic. X. vulgare Lam. — X. antiquorum Wallr. - Heldr. pl. græc. a. 1848, 1855 (Attic.). Orph. fl. gr. exs. 752.

2. **X. macrocarpum** DC. fl.fr. suppl.356. Exs. Maill. 1265(Loire). Bill.1030. Hisp.centr.,or.(r.). Gall.occ.(vall. Garonn., Allier, Loire),mer. — H. fuscescens Jord. Fourr. (Cors. : Mab. exs. 248). — X. Revelierii eor. (Cors.).
* X. italicum Moret. (1822). X. echinatum (Murr.?) Balb. Nocc., Ces.exs. it. bor.57. Ital.bor. Istr. Croat. (Fiume). Dalm.(r.). Polon.(r.). Germ.bor. (Elbe, Oder, Weichsel, ad ripas).etc.? X. saccharatum Wallr. X. orientale auct. (et L.?). *Syll.* 60. X. macrocarpum auct. (non DC.). — X. riparium Lasch.
* X. Nigri Ces. · Pedem. (Vercelli).

* *

3. **X. spinosum** L. — Exs. Rchb. 570 (Fiume). Cesat. ital. bor. 56. Bill. 1031 (Lyon).
Lusit. Hisp. Gall.mer. Ital. (exc. Sard.). Syra (Weiss). Pelop. (sec. Bory). Dalm. Herceg. Croat. Istr. Slavon. Banat. Serb. Bosn. Hung. Austr. Bohem. Siles. Poson. Galiz. Transs. Thrac. Ross.mer. — Planta migratoria (cf. Neilr. nied.oestr. 444 et Loret. Barrand. montp. I. 409), cujus vera patria sec. div. Reissek esset Rossia mer. (*Suppl.*14). Alii vero credunt eam (cum specie præc.) originariam esse ex America (X. canadense Sabbat.).

LXVI. CAMPANULACEÆ Juss.

A. *Campanuleæ* E.

1. **Symphyandra** DC. f.

1. **S. cretica** DC. f. Campanula nutans Sieb. exs. cret. (non Lam.).
Creta (r.).

2. **S. Wanneri** Heuff. in Flora 1854. 292. — Exs. Sch. transs. 183.
Banat. Transs. Serb.(r.). Bosn. Rumel. (sec. Friv.). Campanula Wanneri Roch. *Syll.* 74. C. heterophylla Bmg. (non L.).

2. **Adenophora** Fisch.

1. **A. Lamarckii** Fisch. in mem. mosc. VI. 168 (1823).
Transs. (Klausenb. rr. : Jka in linn. 1860).

2. **A. liliifolia** Bess. en. volh. 90. (1822). A. communis Fisch. l.c. A. suaveolens Fisch. ap. Rchb. Campanula Alpini L. sp. 1669 (Bert.).
Pedem. (m. Givoletto pr. Torino). Lomb. Tyrol.mer. Carn. Dalm.(r.). Slavon.(Kan.). Transs. Hung. Austr. (reg. Vindob.). Siles. Bohem. Boruss.(r.). Poson. Polon. Ross.med.,mer. Campan. lilifolia W.K. C. suaveolens W.

3. **A. stylosa** Fisch. — Ross.mer. Transs. (sec. Schur). Dalm.(r.).

3. **Campanula** (L.).

A. Media. Stigm. 5. Caps. 5-locul. basi dehisc. Calyc. sinus appendiculati.

1. **C. Medium** * L. — Exs. Sz fl. gall. germ. 1096.

Catal. (sec. Costa). Gall.mer.-or. Ital.bor.,med. Transs.? (etiam variis locis, præc. Eur.med., subspont. vel adv.). C. grandiflora Lam. — C. Bourdiniana Gdgr lyon.

2. **C. pelviformis** Lam. — Exs. Heldr. cret. a. 1846 (nom. C. corymbosæ). Creta (r.). — C. corymbosa Dsf. *Syll.* 72.

3. **C. tubulosa** Lam. — Exs. Raul. 339. Sieb. cret. (nom. C. pelviformis). Creta (r.). — C. pelviformis β DC. pr.

* *

4. **C. hagielia** Boiss. fl. or. III. 899. C. lyrata Bourg. exs. rhod. 217. Rhod. m. Hagios Elias.

5. **C. lyrata** Lam. — Exs. Orph. 656 (Chios). Noë byz. 1845. 507. Thrac. (Byzant.). Arch. (Chios). C. stricta S.S. *Syll.* 72. (non L.).

6. **C. saxatilis** L. — Creta (rr.). - Species recenter non lecta et ex unico specimine herbarii Tournefortiani nota (Boiss. fl. or. III. 899).

* * *

7. **C. laciniata** L. — Arch. rr. (ins.Pholegandros: T. 1700. Dr Veneris 1863).

8. **C. incurva** (Auch.!) DC. f. — Exs. Auch. 1864.
Thessal. (ad Olymp.). Euboea. C. Leutweinii Heldr.! ind. sem. hort. athen. 1860 et hb. a. 1860 (cult. e semin. ex Euboea a dom. Leutwein).

9. **C. lanata** Friv. — Thrac. alp.(rr.). Similis et "valde affinis" præc.

* * * *

10. **C. anchusiflora** S.S. — Arch. (ins. Hydra). Planta rarissima.

11. **C. tomentosa** (Lam. enc. p.p.) Vent. hort. cels. 18. C. Celsii DC. f. *Syll.* 72. - Exs. Orph. 660 (Naupl.). Heldr. a. 1855. 1914. hb. norm. 315 (Athen.). Græc. Rhod. Chios. Poros. C. Andrewsii DC. f. *Syll.* 72. (C. laciniata Andr. non L.). C. eriantha Hmp. *Syll.* 72. — C. appendiculata DC. *Syll.* 72. Exs. Auch. 1832 (Chios). Bourg. rhod. 216(nom. C.lyratæ). Heldr. 2781. 2781.b (Hymett. nom. C. rupestris).

* C. rupestris S.S. *Syll.* 72. - Exs. Heldr. 2732 (Parnass.). - Pelop. Bæot. Attic. (Unger). Maced.

12. **C. Orphanidea** Boiss.! fl. or. III. 897. — Exs. Auch. 1833. Pichl. a. 1873. 147 (pulchre).
Maced. m.Athos. C. calaminthifolia Grsb. spic. (non Lam.). C. bellidifolia Friv. exs.

B. Campanulastra. Stigm. 3. Caps. 3-locul. basi dehiscens.

a. **Appendiculata.** — *

13. **C. lingulata** W.K. — Exs. Rchb. 1907 (Banat.).
Banat. Slavon. Transs. Serb. Bosn. Monten. Maced. Rumel. (Friv. exs. nom. C. asperæ). — C. cichoracea S.S. *Syll.* 72. Heldr. hb. 2491. Thessal. (Olymp.). — C. capitata Sims. *Syll.* 72. Pichl. exs. dalm. a. 1870 etc. Dalm. Monten. Herceg. — C. tenuiflora Ten. (Neap.).

* *

14. **C. sibirica** L. — Exs. Rchb. 1678 (Hung.). Rost. 83 (Suze).
Siles. Poson. Boruss. Pomeran. Austr. (exc. Bohem.). Ital.bor.,centr. Istr. Dalm. Croat. Banat. Slavon. Serb. Hung. Polon. Transs. Ross.med.,mer.

* C. divergens W. *Syll.* 72. - Exs. Rchb. 1233 (Banat.). - Dalm. Croat. Hung. Banat. Transs. Serb. Rumel. — C. spathulata W.K. (non Sibth.). - C. pannonica Spr.

15. **C. speciosa** Pourr. (1783). C. grandiflora Pourr. 1781 (non al.).

Catal. Pyren. Gall.mer. (Corbières, Ceven., Herault). C. longifolia Lap. C. bicaulis Lap.

16. **C. affinis** R.S. — Hisp. or. mont. C. alpina auct. hisp.?

17. **C. barbata** L. — Exs. Rchb. 983.

Norv.(r.). Bavar. (Alpes). Würtemb. Helv. Delph. Ital.bor. Austr. Siles. (mähr. Gesenke etc.). Hung.(r.). Croat. Transs. alp. subalp. — C. Firmiana Vand.

18. **C. alpina** Jacq. — Exs. Rchb. 984. Sch. transs. 182 (var.).

Helv.mer.(rr.). Lomb. (m.Baldus). Tyrol. Carinth. Styr. Austr. Hung. Banat. Croat. Transs. alp. — ?C. Haynaldi Szont. z.-b. g. XIII. 1070. Hung. (m.Rohac).

* * *

19. **C. Grossekii** Heuff. (1833). — Exs. Wierzb. banat.

Hung.(r.). Banat. Serb. Transs.(r.).

* * * *

20. **C. dichotoma** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 779.

Hisp.mer. Ital.mer. Sicil. C. mollis Jan, Ten. et Boiss. olim (non L.).

* C. Kremeri B.R.! (pug. 75). Leresch. it. hisp. 1862 (Alicante). C. dichotoma Wk. hb. (Guirao 1850).

21. **C. mollis** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1549, 319. 1850, 778.

Hisp.mer. — C. microphylla Cav.

* * * * *

22. **C. calaminthifolia** Lam. — Exs. Sart. 1849. 108.

Arch. (Naxos, Pholegandros). - C. Olivieri DC.f. *Syll.* 72. (Delos).

23. **C. heterophylla** L. — Arch. ins. Cheros (r.).

* * * * * *

24. **C. Allionii** Vill. (1779). — Exs. Bill. 1270 (H.Alp.). 1270.b (m.Cenis). Maill. 50 (B.Alp.). Puel. Maill. fl. reg. 1857. 7 (Gap).

Delph. Pedem. alp. C. alpestris All. C. nana Lam.

25. **C. oreadum** B.H.! *Suppl.* 16. - Exs. Heldr. hb. a. 1851. 2489. Orph. 655.

Olymp. alp.

26. **C. rupicola** Boiss.! — Exs. Heldr. 2734. hb. norm. 224. Orph. 418.

C. musarum Heldr. hb. 2734. C. rupestris Sprun. exs. — Parnass.

b. Exappendiculata. — * Capitata.

27. **C. Cervicaria** L. — Exs. Rchb. 1677 (Banat.).

Norv.mer. Suec.med.,mer. Fenn. Germ. Belg.(r.). Gall.or.,bor.(r.),med. Galoec.(sec. Plan.). Catal. (sec. Costa). Lomb. Hetr.(r.). Helv. Austr. Croat. Banat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Ross.med.,mer. — C. lingulata Rchb. exc. p.p. (non W.K.). — C. longifolia Schloss. Vuk. (Croat.). — ?C. dalmatica Tsh. *Syll.* 73. (Dalm.).

28. **C. transsilvanica** Schur sert. 47. (1852). *Suppl.* 16.

Transs. Banat. alp. C. thyrsoidea Bmg.? Roch.

29. **C. desertorum** Weinm. — Ross.med.(r.).

30. **C. glomerata** L. — Exs. Bill. 1526.

Scand. exc. Norv.plur. (tantum et rr. in mer. proven.) et Lapp. Scot. Angl. Hisp.bor., centr.,or. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.cont. Austr. Polon. Hung. Banat. Croat. Slavon. Transs. Serb. Bosn. Monten. Dalm. Maced. Ross.med.,mer. — C. cervicarioides R.S. — C. aggregata W., Balb. Nocc., Rchb. exs. 2173 (Carn.). C. elliptica Kit. ap. Schult. (mont.-alp.). — C. farinosa Andrz. sec. Bess. (C. petræa

Schm. non L.). — C. Vlachovæ Boiss. Orph.! Orph. exs. 653. C. glomerata var. Heldr. hb. 2492. (Olymp.). — C. glaucophylla Schloss. Vukot. *Suppl.* 16. (Croat.).

* C. stenosiphon B.H. *Syll.* 73. - Exs. Orph. 659 (m.Malevo). - Lacon.(mont.r.).

31. **C. foliosa** Ten.! — Ital. centr.(mont.). Monten. (m. Kom : Pantocs. exs. 1872). Maced. (Scard. : Grsb.).

32. **C. petræa** L. — Exs. Rchb. 2540 (Lomb.).
Gallopr. (dep.Var). Lomb. (m.Baldus). Tyrol.mer.

** Spicata.

33. **C. macrostachya** W. (1809). — C. spicata Noë hb. rumel. a. 1846. Slavon. (Kan.). Hung.(r.). Banat. Transs.(r.). Serb. Monten. Bulgar. Maced. C. multiflora W.K. (1812). — C. macedonica Boiss. in Orph. exs. 658 (m. Korthiati).

34. **C. spicata** L. — Exs. Rchb. 1441 (Vallis.). Sz III. 317 (H.Alp.).
Gall.mer.-or. (Dauph., B.Alpes). Helv.mer. Ital.bor.,centr. (Appen., Abruz.). Tyrol. Carinth. Carn. Croat. mont. alp.

35. **C. thyrsoides** L. — Exs. Rchb. 24 (Helv.). Bill. 2500 (H.Alp.).
Jurass. Alpes (Croat. usque); etiam Transs. sec. Schur. alp.

*** Racemosa (Foliosa).

36. **C. latifolia** L. — Exs. Bill. 1032 (Chambery).
Scand. (exc. Lapp., Fenn. p.d.). Scot. Angl.bor. Castil.(r.). Catal. Pyren. Arvern. Delph. Pedem. Appen.centr. Voges. Jurass. Helv. Germ. (exc. Saxon., Bavar.). Batav. Belg.(?). Bohem. Morav. Styr. Carinth. Ital.cont. Hung. Banat. Polon. Transs. Serb. Monten. Thrac. (Friv.). Ross.med.,mer.

37. **C. Trachelium** L. — Exs. Bill. 2105.
Brit. Lusit. Castil. Arrag. Catal. Gall. Belg. Batav. Germ. Dan. Norv.mer. Suec.mer.,med. Aland. Carel. Ross.med.,mer. Serb. Bosn. Transs. Slavon. Croat. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Hung. Polon. Austr. Helv. Ital.cont. — C. urticifolia Schm. (est var. umbrosa). — C. pratensis Rent.! ms. (olim). Tenda Ligur. (est var. pulchra). — C. oligosantha Schur. (Transs. mont.).

* C. athoa B.H. *Suppl.* 16. Exs. Heldr. hb.2053. hb.norm.620. Græc.cont. Thessal. Maced. mont. C. Trachelium S.S.

38. **C. rapunculoides** L. — Exs. Bill. 2879. Maill. 1383 (Belg.).
Scand. (exc. Norv.bor., Lapp.). Scot.(r.). Angl.bor.-or.,centr. Galoec. Castil. Arrag. Catal. Gall. Belg.(adv.). Batav. Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Dalm. Monten. Bosn. Croat. Serb. Hung. Slavon. Banat. Transs. Polon. Ross.med.,mer. - C. neglecta Bess. (C. ucranica Bess. olim). C. crenata Lk. — C. ucranica Spr. C. trachelioides (MB.?) Rchb. C. lunariæfolia (W.) Rchb. — C. contracta Mut.

* C. nemorosa DC. f. - Austr. Morav. Hung. (C. rhomboid. fl. hung.?).

39. **C. bononiensis** L. — Exs. Rchb. 1864. Fl. gall. germ. 695 (Thur.).
Germ.bor.,centr. (exc. Saxon.). Austr. Helv.mer. Delph.(r.). Ital.cont. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Banat. Slavon. Hung. Polon. Transs. Serb. Bosn. Thessal. (r.). Ross.med.,mer. C. Thaliana Wallr. Rchb. exs. 1233 (Thuring.). - C. ruthenica MB. — C. obliquifolia Ten.! (Abruz.). — C. simplex Lam. DC. — C. tenuiflora Schur.

40. **C. rhomboidalis** L. — Exs. Rchb. 733 (Helv.mer.). Bill. 1268 (Jura).
Delph. Gallopr. Arvern. Jurass. Helv. Pedem. (m.Cenis.). Lomb. (vall. Anzasca, Antigoria). mont. alp. C. rhomboidea W.

41. **C. lanceolata** Lap. abr. 105. — Pyren. or.,centr. subalp. C. rhomboidea Endr. exs. — C. precatoria Timb. (H. Pyren. : Bordère).

42. **C. hispanica** Willk. in Wk. Lge II. 291.
Castil. Valenc. Catal. (C. macrorhiza v. gypsicola Costa). — C. tenella Lge! (exs. eur.mer. 299). Bourg. exs. hisp. 1852. 1614.

43. **C. trichocalycina** Ten. — Exs. Huet neap. a. 1856. 389. Pantoc. herceg. a. 1872 (m.Kom).
Calabr. Sicil. (Nebr.). Creta. Dalm. (m. Orien). Monten. Bosn. (etiam in Parnass. sec. Orph.). mont. C. alburnica Brign. C. Alpini Pichl. hb. C. Pichleri Vis. suppl. Adenophora Pichleri Hut. (1871). Podanthum trichocalycinum Boiss.

****** Heterophylla.**

44. **C. rotundifolia** L. — Exs. Bill. 2880. Maill. 315 (Suec.).
Eur. omn. (etiam Island.) exc. Lusit., Hisp.mer., Cors., Græc. et Turc.plur. (indic. tantum in Lacon., Eubea et Athô), sed in mer. rarior et sæpius (Ital.mer., Sicil., Græc.) mont.-alpina. — C. Hostii Bmg. *Syll.* 74. Sz hb. norm. VI. 518. Forma umbrosa elatior annis humidis enata (saltem pl. austr. : Neilr.). — C. Baumgartenii Beck. Bill. exs. 1524. — C. pubescens ("Schm.") Rchb. exs. 1675. — C. Decloetiana Ortm. (Bohem.). — C. confertifolia Reut. (hb. Boiss.). — C. pennina Reut. (hb. Boiss.). — C. arcuata Schur. (Transs. alp.).

† C. napuligera Schur. (Transs.).
* C. stenocodon B.R.! *Suppl.*16. - Exs. Rost. ped. 85. - Ligur. (Tenda etc.). Delph. (rr.). — ?C. stenosiphon Rchb.f. (non B.H.). Tenda alp.
* C. dilecta Sch. Nym. Ky. *Suppl.* 16. (Salisb.). — C. Hauryi eor. *Suppl.* 16. (Styr., Carn.). — C. Malyi eor. *Suppl.* 16. (Tyrol.).

45. **C. pusilla** Hke. C. rotundifolia **β** L. sp. — Exs. Rchb. 1674. Bill. 815. Maill. 1381(Jura). - Bourg. hisp. 1864. 2656 (var. calycina Willk. : Leon). — C. cæspitosa Rchb. exs. 198.
Pyren. Alpes (et Bavar., Badia). Jurass. Arvern. Voges. Sudet.(?). Carpath. alp. subalp. (etc.). — C. pubescens Schm. — C. reflexa Schur. (Transs. r.). — C. venusta Schur. (Transs.). — C. leucanthemifolia Pourr. sec. Gren. (Pyren.).

* C. cæspitosa Vill. (non Scp.). — C. subramulosa Jord. ap. G G. *Syll.* 74. Exs. Martin lyon. a. 1851. Sz VIII. 712 (Chamb.). — C. tenella Jord.! *Syll.* 74., *Suppl.* 17. — C. Mathoneti Jord. *Syll.* 74 — C. delicatula Jord. C. pulchella Jord. *Suppl.* 17. — C. gracilis Jord. *Syll.* 74. Martin exs. lyon. 1851. — C. parvula Jord. *Suppl.* 16. — C. Foudrasi Jord. *Suppl.* 16. - Omnes e Delph.
* C. notata Sch. Nym. Ky. *Suppl.* 16. (Carn.). — C. tyrolensis eor. *Suppl.* 16. (Tyrol.). — C. Hochstetteri eor. *Suppl.* 16. (Styr.). — C. modesta eor. *Suppl.* 16. Sch. exs. transs. 175. (Transs.).

46.? **C. Lostritti** Ten. syll. 96. — Ital.mer. (Campan.).

47. **C. linifolia** (Lam.) DC. fl. fr. C. rotundifolia **γ** L. sp. (excl. syn. suec.). — Exs. Bill. 2706. Maill. 509 (Lyon).
Gall.mer. (Lozère, Ardèche, Dauph., Lyon), centr. (Auv.). mont. alp. — C. Rhodii Lois. quoad pl. arvern.
* C. valdensis All. (C. uniflora Vill. non L.). Rchb. exs. 200. - Pedem. Tyrol.mer. Helv.mer. Delph.
* C. ficarioides Timb. (C. Rhodii Lois. p.p. C. Scheuchzeri G.G. p.p.). Pyren. — C. Jaubertiana Timb. Bordère exs. a. 1873 (H.Pyren). — C. ruscinonensis Timb.

48. **C. Scheuchzeri** Vill. (1779). C. linifolia Hke ap. Jacq. (1788). — Exs. Rchb. 199. Sieb. austr. 359. Fellm. 153 (Lapp.or.).
Alpes. Apenn.bor. Alp. apuan. Carpath. Sudet. Bohem. (Böhmerw.). Badia (r.). Ross.arct. alp. subalp. — C. monantha Schur. (Transs.).
* C. redux Sch. Nym. Ky. *Suppl.* 16. (Transs.). — C. styriaca eor. *Suppl.* 16. (Styr.). — C. inconcessa eor. *Suppl.* 16. (Carn.).

49. **C. carnica** Schiede. C. linifolia Scp. non alior. (nom. antiquius sed ambiguum).
Carinth. Carn. Lomb (Baldus). Transs. alp. — C. reflexa Hsm.

***** Rupestria (Boiss.).

50. **C. Waldsteiniana** R.S. C. flexuosa W.K. rar. II. 145. — Exs. Pichl. dalm. a. 1869 etc.
Croat. Dalm. C. Waldstein. var. Visianii Rchb.f. C. rupestris Host.

*C. Tommasiniana Reut. cat. hort. genev. 1865 sec. Boiss. hb.! (C. Waldstein. var. Freyeri Rchb.f.). Istr. Planik, m.Maggiore (Tomm. 1845).

51. **C. cæspitosa** Scp. — Exs. Rchb. 2047 (Carn.). Sz X. 904 (Austr.).
Appen. lucch. (m. Rondinajo). Ital.bor. Carn. Styr. Austr. Galiz. Hung. Croat. Transs. Serb.(?). alp. subalp. — C. Bellardi All.

*C. glareosa Huet exs. neap. a. 1856. 388. Abruz. (m.Corno etc.).

52. **C. excisa** Schleich. ap. Gaud. — Exs. Rchb. 1676. Bill. 2707.
Helv.mer. (m. Simplon, Rosa etc.). Lomb.(?). Transs. (sec. Schur). alp.

53. **C. pulla** L. — Exs. Sz X. 903.
Austr. Styr. Carinth. Carn. Croat. Transs.(r.). alp. subalp. — C. pseudo-pulla Schur (C. macrocalyx Schur hb.). Transs. r.

****** Saxicola (Boiss.). — †

54. **C. pyramidalis** L. — Exs. Rchb. 1173.
Lomb.or. Carn. Littor. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg.

55. **C. versicolor** Andr. (S.S.). — Exs. Heldr. hb. norm. 515 (Parnass.).
Græc. (mont.). Maced. (sec. Sibth.). — C. thessala (Boiss.). Heldr. hb. a.1851.400. (Thessal.).

*C. Rosani Ten. (C. corymbosa Ten.). C. Tenorii Moret. *Syll.* 73. C. versicolor Guss. Ital.mer. (Basilicata).

56.? **C. secundiflora** Vis. Panc. *Suppl.* 16. — Serb.

57. **C. fragilis** Cyr. C. Cavolini Ten. — Exs. Huet neap. a. 1856. 387.
Ital.mer. Dalm. C. diffusa Vahl. C. crassifolia Nees. — C. Barrelieri Pr. (C. glabra Ten.). Abruz.

58. **C. macrorhiza** Gay. C. nicæensis Risso (sec. DC.).
Bætic. mont. alp. (S. Nev., S. Tejed. etc.). Gallopr.(rr.). Ligur.occ.

59. **C. crassipes** Heuff. enum. banat. temesv. 1838. Jka exs. 1869 etc.
Banat. Serb.mer. (Panc. exs.). Caules sæpe ultra 100, e rupium fissuris dependentes, interdum tripedales et ultra; flores copiosissimi (Jka).

60.? **C. Sabatia** Dnt. rep. lig. 302 (1848) - Huet exs. ligust. a. 1854.
Ligur. (capo di Noli).

† †

61. **C. radicosa** B.Ch. pelop. 14. — Exs. Heldr. 332. 2782 (nom. C. parnassicæ). hb. norm. 223 (Parnass.). Orph. 99.
Græc. alp. (Tayget., Kyllen., Veluch., Parnass.). C. Boissieri Sprun. exs.

62. **C. parnassica** Boiss.! — Exs. Heldr. 3401. hb. norm. 621 (m.Velucho).
Græc. mont. (Veluch., Parnass., Olenos).

† † †

63. **C. isophylla** Moret. ap. Schouw.(1824).
Ligur. (Riviera di Ponente). C. floribunda Viv. (etiam 1824, sed serius).

64. **C. Portenschlagiana** R.S. — Exs. Pett. 70.
Dalm. Croat.(?). C. affinis Rchb. exc. (non L.). C. muralis Prtschl. (non ap.Rchb.).

65. **C. Sartorii** B.H.! in Boiss. fl. or. III. 919.
Arch. ins. Andros r. (hb. Sart. 3617 in hb. Boiss.).

66. **C. Morettiana** Rchb. — Tyrol.mer. Lomb. (Belluno); etiam Dalm. m. Biakovo sec. Portenschlag. alp. C. filiformis Moret. (non R.P.).

† † † †

67. **C. garganica** Ten. (1827). — Ital. mer. (m.Gargano). Istr. Croat. Dalm. Cephal.(r.). C. elatines Sieb. exs. apul. — C. muralis Prtschl. in Rchb. exc. (excl. syn. C.Portenschl. R.S.). Exs. Rchb. 321. Pichl. dalm. a.1869(Vellebit). Dalm.

68. **C. elatines** L. — Pedem. Lomb.(r.). alp. C. elatinoides Rchb. exc. (excl. pl. brix.). — C. subalpina Delp. Gr. (Pedem. r.).

69. **C. elatinoides** Moret. — Exs. Rchb. 2358 (Brescia nom. C. elatines). Lomb. distr. Brixensis (e. gr. m. Resegone : Leresch. exs. 1859), Bergam., Comens. mont. C. elatines Pollin. (non L.).

† † † † †

70. **C. Rainerii** Perp. in bibl. ital. V. 134. — Exs. Maill. 1384 (Lomb.). Helv.mer.(r.). Lomb. (C. di Canzo etc.). Tyrol.mer. mont.

*** * * * * * * Annua. (Roucela Dmrt. p.p. Erinia Noul.).**

71. **C. Erinus** L. — Exs. Bill. 1033 (Vendée). Lge 298 (Murc.).
Lusit. Hisp. Gall.occ.,mer. Ital. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Pelop. Creta. Arch. Byzant. R. Erinus Dmrt. E. campanulata Noul. Wahlenbergia Erinus Lk.

72. **C. drabifolia** S.S. — Exs. Bourg. rhod. 218, 219.
Rhod. Samos (Sibth.). — C. rhodensis DC. f. *Syll.* 74.
* C. attica B.H.! *Syll.* 75. Exs. Heldr. hb. 207. hb. norm. 420 (m.Lycab.). - Attic. Argol. Messen. Aetol. Cephal. C. drabifolia Sprun., Heldr. exs. olim.

73. **C. scutellata** Grsb. C. drabæfolia Friv. exs. C. macedonica Boiss. ms. Maced.(r.).

74. **C. podocarpa** Boiss. diagn. I. 11. 68. — Rhodus (Auch. 1386).

C. Rapunculi. Stigm. 3. Caps. 3-locul., prope apicem v. supra medium dehisc. Calyc. sinus exappendiculati.

a. Perennes. — *

75. **C. persicifolia** L. — Exs. Bill. 1269. Willk. it. hisp. II. 276 (Arrag.). - Heldr. hb. 2367 (Maced.).
Scand. (exc. Norv.bor., Lapp.). Germ. Batav. Belg. Gall. Arrag. Catal. Ital.cont. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Banat. Serb. Bosn. Croat. Istr. Dalm. Herceg. Monten. Maced.(r.). Thrac.(rr.). Thessal. (Olymp.). Ross.med.,mer. — C. hispida Lej. — C. dasycarpa Kit. *Syll.* 75. - C. pumila Schm. — C. subpyrenaica Timb.-Lagr.! (1855). Exs. Bill. 1525 (Toulouse). Est var. trichocarpa, angustifolia.

76. **C. Steveni** MB. t.c. III. 138. C. simplex Stev. (non DC.).
Ucran. (Goldb. sec. DC.).

77. **C. abietina** Grsb. — Exs. Sch. transs. 174.
Banat. Transs. Dalm. Monten. (C. patula Pantoc. exs. a. 1872). C. Rochelii Schur (1852), Grsb. (C. patula var. pauciflora Roch.). C. Steveni Rchb. exc.

78. **C. Spruneriana** Hmp. in Flora 1842. 76. — Exs. Heldr. 129, 1450. hb. norm. 23. C. ramosissima Sprun. exs. (non fl. gr.).
Attica. Pelop. Cephal. Creta. Poros. C. Herminii B.Ch. (non H.L.). C. patula S.S. (non L.).
* C. spathulata S.S. *Syll.* 75. Exs. Heldr. hb. a. 1852 (Parnass.). 1871 (Kyllene). Friv. rum. («C. Seuchzeri Scheele»). - Græc. Thrac. Maced. Alban. mont. alp.

79. **C. Herminii** Hfg.Lk. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1284 (S. Nev.). 1863, 2441. — Lusit. Bætic.(S.Nev.). Castil. mont.-alp.

**

80. **C. carpathica** Jacq. — Exs. Rchb. 2172 (Transs.).
Hung. Transs. Galiz. — C. dasycarpa Schur, Fuss (non Kit.).
* C. turbinata Sch.Nym.Ky. *Suppl.* 17. Transs. alp. (Ky).

***

81. **C. uniflora** L. — Exs. Fr. X. 11. — Norv. Lapp. N.Seml. alp.

82. **C. cenisia** L. — Exs. Rchb. 600 (Bex). Bill. 1924 (m. Cenis). Sz III. 316 (H.Alp.).
Delph. Pedem. Lomb. Helv.mer. Tyrol.bor.-occ. alp.

83. **C. Zoysii** Wulf. — Exs. Rchb. 1172.
Styr. Carinth. Carn. Isonz.(m.Canin : Ball); etiam Transs. r. sec. Schur. alp.

b. Biennes. — *

84. **C. primulæfolia** Brot. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. 1942 (Algarb.). Welw. cont. 210 (ib.).
Lusit.mer. C. peregrina Lk. (non L.). Planta spectabilis.

85. **C. Rapunculus** L. — Exs. Rchb. 322. Bill. 1035. Huet neap. a. 1856. 493 (var.).
Scan.(r.). Dan. Angl.med.,mer. Lusit. Hisp. Cors. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. Austr. (exc. Bohem.). Hung. Banat. Transs. Serb. Bosn. Croat. Slavon. Istr. Dalm. Herceg. Monten. Maced. Thrac. Ross.mer.,mer.-occ. - C. elatior H.L. — C. Lambertiana DC. f. (Turc., Ross.).
* C. verruculosa H.L. Exs. Bourg. hisp.-lusit. 1941 (Algarb.). Welw. cont. 214.

86. **C. patula** L. — Exs. Bill. 1034 (Berlin). 1034.b (Vendée). Sz X. 905 (Bavar.). 905.b (Berlin). Maill. 1385 (Dax).
Scand. (exc. Dan.plur., Norv.plur., Lapp.). Island. Angl. Hisp.bor.,centr. Gall.plur. Belg.(r.). Batav. Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Hung. Transs. Croat. Slavon. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Ross.mer. — C. neglecta R.S. - C. csepeliensis Gdgr dec. II. (Hung.). — C. Chaberti Gdgr lyon. — C. frutetorum Gdgr dec. II. (Gall.centr.).
* C. Costæ Willk. in Wk. Lge II. 294. - Catal. (Pyren. vall. Aran).

**

87. **C. Aizoon** Boiss.! — Exs. Orph. 417. Heldr. hb. 2733. hb. norm. 22. Parnass. (reg. med. super.).

c. Annui. — *

88. **C. expansa** Friv. (1836). — Exs. Orph. 657 (nom. C. rapunculoides var. olympica).
Thrac. mont. r.(Friv.). Olymp. (Orph.). — C. sphærothrix Grsb.! *Syll.* 75. Maced. bor. Serb. — C. Welandii Heuff. (1857). *Suppl.* 17. (C. patula var.? hirta Heuff. olim). Banat. Herceg. Bosn. Serb. Transs. Valach.

89. **C. Loeflingii** Brot. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1282. 1863, 2442. etc. hisp.-lusit. 1943 (Algarb.). Welw. cont. 213 (Lisb.).
Lusit. Hisp.mer.,centr. Arrag. — C. matritensis DC. f. — C. longipes Coss. in Bourg. pl. hisp. a. 1850. 992 (S.de Segura). C. Loreyi Blanco pl. jaën. 207.
* C. Duriæi Boiss.! *Syll.* 75. C.Loeflingii Dur. exs. astur. 280. Hisp.bor. Lusit. — C. erinoides (L.) Cav. *Syll.* 75. (Hisp.centr.,mer.).

90. **C. phrygia** Jaub. Sp. ill. or. III. 233. C. ramosissima Grsb. spic. (non fl. gr.). — Maced. penins. Athoa.

91. **C. ramosissima** S.S. — Exs. Heldr. 131 (var.minor). C. Loreyi Orph. exs. 654 (Pelop.).
Pelop. Zacynth. Cephal. Monten.(C. hirsuta Ptck?). Alban. C. spathulæfolia Sprun. exs. — C. Loreyi Pollin. Rchb. exs. 2359 (Veron.). Lomb. (m.Bald.). Dalm. Corcyr. C. baldensis Balb. (1813).

92. **C. decumbens** DC. f. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 320 (S.de Ronda). Castil. (Aranjuez, Valdemoro). Bætic. (S.de Ronda).

* *

93. **C. fastigiata** Duf. C. Dufourei Lge exs. 1852.
Arrag. Castil. (Aranjuez). Planta rara.

94. **C. specularioides** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1849 (Ronda).
Bætic. mont. (pr. Ronda). Planta rarior.

4. **Specularia** Heist.

1. **S. pentagonia** DC. f. — Exs. Noë or. 1844 (Byz.).
Thrac. Creta. Rhodus. Etiam Massiliæ (Bill. exs. 1923) et Barcinonæ, sed probab. ex Oriente advecta. — S. coa DC. f. *Syll.* 76. Arch. (ins. Cos).

2. **S. falcata** DC. f. — Exs. Heldr. 3092 (m.Parnes). Bourg. rhod.
Bætic. Catal. Gall.mer. (corbar., provinc.). Ital. Croat. Dalm. Attic.(r.). Rhod.
* S. castellana Lge! exs. a. 1852. (sem. havn. 1854). - Castil. Arrag. Valenc Gall. mer. (Lot, Aveyron, r. : Bras in bull. soc. bot. 1875).

3. **S. speculum** DC. f. — Exs. Rchb. 1339. Bill. 1271. Orph. 664 (nom. C. pentagoniæ).
Hisp.centr.,or. Cors. Gall. Belg. Batav. Germ.med.,mer. Helv. Ital.cont. Austr. (exc. bor.). Hung. Transs. Slavon. (Kan.). Croat. Istr. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Maced.(r.). Thrac.(r.). Attica. Chios. ins.Jonic. — S. hirta (Ten.). Sicil. Capri. — S. cordata (Vis.).

4. **S. hybrida** DC. f. — Exs. Welw. cont. 212 (Lisb.). Bill. 1272. Rchb. 2438 (Hannov.). Heldr. a. 1854. 2932. hb. norm. 89 (Attic.).
Scot.(r.). Angl. Lusit. Bætic. Castil. Arrag. Catal. Gall. Belg. Batav. Germ.occ., centr.,mer. Helv. Ital. Istr. Dalm. Croat. Transs.(r.). Serb. Attic.(r.). Pelop.(r.). Taur. - Prismatocarpus cordatus Rchb. exs. 323 (Dalm.).

5. **Petromarula** (Bellus) DC. f.

1. **P. pinnata** DC. f. — Exs. Heldr. cret. a. 1846 (pulchre). Raul. 340.
Creta. Rapunculus creticus incolis Petromarula Imp.

6. **Phyteuma** L.

a. Podanthum G. Don. — *

1. **P. giganteum** Boiss. fl. or. III. 946 (sub Podantho).
Rhodus (m. Hagios Elias rr.). Planta spectabilis et tam rara ut unicum tantum specimen (altero tamen viso) obtinere potuerit inventor Bourgeau (1870), quod nunc in hb. Boiss. servatur. Locus est in rupibus præruptis montis S. Eliæ supra Salakos.

* *

2. **P. canescens** W.K. — Styr. Hung. Slavon.(Kan.). Banat. Transs. Galiz. Serb. Ross.mer. — P. salignum Bess. *Syll.* 77. (P. salicifolium Kit.).
* P. foliosum Kit. (P. paniculatum Jka). - Hung. Transs. Serb. (P. salicifolium Panc).

3. **P. limoniifolium** S.S. Campanula limoniifolia L. sp. ed. II. 239. — Exs. Heldr. hb. norm. 316 (Hymet.). Pichl. dalm. a.1872.
Ital.mer. (Bari, Taranto). Croat. Dalm. Monten. Herceg.(r.). Bosn. Serb. Maced.(r.). Thessal. (m.Oeta). Græc. (m.Hymett., Kyllene, Tayget.). P. collinum Guss. P. virgatum B.Ch. — P. repandum S.S. Exs. Heldr. a. 1848. 2051 (m.Delphi). hb. a. 1852. 217 (Parnass.). alp.

4. **P. tenuifolium** DC. f. — Byzant.

5. **P. anthericoides** Jka (sub Podantho). — Serb.(r.).

* * *

6. **P. angustifolium** Led. — Ross.mer.(r.).

b. Hedranthum G. Don. — *

7. **P. Halleri** All. — Exs. Bill. 2499. Rchb. 1862. Sch. transs. 195.
Pyren. Arvern. (Cantal etc.). Delph. Helv. Ital.bor.,med. Austr. Hung. Croat. Serb.(r.). Transs. mont.-alp. P. urticifolium Clairv. P. ovatum Schm.
* P. sublyratum Panc.! (Serb.mer. 1868). Planta spectabilis.

8. **P. spicatum** L. — Exs. Bill. 587 (Nancy). Maill. 427 (H.Alp.).
Norv.(r.). Dan. Angl. (Sussex). Pyren. Hisp.bor. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Lomb. Parm. (Appen.). Pedem. Tyrol. Austr. Polon. Hung. Monten. Bosn. Serb. (r.). Croat. Transs.(Bmg.). Ross.med.,mer. — P. tetramerium Schur (1852). Transs.

9. **P. nigrum** Schm. — Exs. Bill. 586. Bourg. hisp. a. 1863 (s. num.). a. 1864. 2658.
Hisp.bor. (Leon). Pyren. Ceven. (Lozère, Vigan). Jurass. Arvern. Belg. (Ardenn.). Batav. Germ.centr.,mer. Helv. Tyrol.mer. Austr. Hung. Croat. Transs. — P. atropurpureum Schur.

10. **P. Michelii** All. (1785). — Exs. Rchb. 1338 (m.Cenis). Rost. 87.
Delph. Helv. Germ. Austr. Ital.bor.,med. Croat. Hung. Transs. mont. alp. — P. scorzonerifolium Vill. 1787. Exs. Maill. 706 (H.Alpes). Rost. 88.
* P. betonicæfolium Vill. - Exs. Rchb. 23 (Helv.). Maill. 1387(H.Alp.). - Pyren. Delph. Pedem. Helv. Germ. — P. persicifolium Hpe. (Carinth. etc.). — ?P. veronicæfolium Schrad. *Syll.* 77. (Salisb.).
† P. Grisebachii Pant.! herc. a. 1872 (Monten. m. Kom).

11. **P. Balbisii** DC. f. P. cordata Balb. (non Vill.).
Pedem.(r.). Lomb.(Bassano).

**

12. **P. Scheuchzeri** All. — Exs. Rchb. 1171.
Helv. Pedem. Lomb. Venet. Tyrol. Carn. Istr. Carinth. Styr. Dalm. Transs. alp. subalp. P. corniculatum Clairv.(Gaud.). P. charmelioides Bir.
* P. Charmelii Vill. - Arrag.mer. Pyren. Gall.mer. (Herault, Var). Delph. Pedem

* * *

13. **P. orbiculare** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1850. 777 (S.de Segura). Bill. 585(Fontainebl.). Rchb. 2046(Leipz.). Huet neap. 390, 391(var.). Sch. transs.197. Angl.mer.-or. Hisp.bor.,or. Catal. (mont. alp.). Gall. Germ.med.,mer. Helv. Ital. bor..centr. Austr. Hung. Polon.mer. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced.(alp.). Ross.mer.-occ. — P. ellipticifolia Vill. - P. comosa Gou., Pourr. P. fistulosum Hpe (Hornsch). — P. cordifolia Vill. P. cordatum Mut. (non Rchb.). P. betonicæfolium Losc. Pard. (non Vill.). — ?P. inæquatum Kit. *Syll.* 77. (Hung., Galiz.). — P. pseudorbiculare Pant. (Monten. alp.).
* P. fistulosum Rchb. - Exs. Rchb. 1861 (Helv.). Sch.transs.196. - Saxon. Austr. Lomb. Illyr. Banat. etc. mont. alp. - P. confusum Kern. (Styr.). — P. lanceolata Vill.

- P. fistulosum Grsb. spic. (P. hemisphæricum Friv. exs.). Maced. alp. (cf. P. orbiculare var. decipiens DC. pr.).

14. **P. Sieberi** Spr. — Exs. Rchb. 1861 (Tyrol.mer.). Sch. transs. 200(Ky). Styr. Carinth. Carn. Tyrol. Venet. Lomb. (Veron.). Parm. (Appenn.). Bosn. P. Charmelii Sieb. (hb.) non Vill. P. cordatum Rchb. exc. (non Vill.). P. intermedium Jan hb. (sec. DC.). P. glaciale Hpe exs.

15. **P. serratum** Viv. — Exs. Kral. cors. 684. Mab. 249.
Cors. (mont.). P. Carestiæ Lois. (excl. syn.).

16. **P. hemisphæricum** L. — Exs. Rchb. 196 (S.Gotth.). Maill. 784(Helv.). Bill. 1704.
Pyren. Ceven. (Lozère). Arvern. Delph. Pedem. Helv. Lomb. Hetr. Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Banat. Transs. alp. — P. transsilvanicum Schur hb. — P. graminifolium Sieb. hb. austr. 71 (sec. K.).

17. **P. humile** Schleich. in Rchb. exc. 296. — Exs. Rchb. 197 (Vallis.).
Pedem. Lomb. Helv.mer.(r.). Tyrol. Salisb. Transs. (sec. Schur). alp. P. Carestiæ Bir.(non Lois.). Huter.Porta exs. a. 1873.

18. **P. pauciflorum** L. — Exs. Rchb. 982 (Pinzg.).
Pyren. Gall.mer.-or.(Alpes). Pedem. Helv. Lomb. Tyrol. Carn. Carinth. Styr. Hung.(?). Croat. Transs. alp. P. globulariæfolium Gaud. — P. nanum Schur.
* P. globulariæfolium Strnb. Hpe. - Exs. Rchb. 1673. - Tyrol. Carn. Carinth. Styr. Transs. (sec. Schur). alp. P. pauciflorum Hke.

c. **Synotoma G. Don.**

19. **P. comosum** L. — Exs. Rchb. 1862 (m.Bald.). Sieb. austr. 366.
Carinth. Carn. Tyrol. Lomb. Venet. Istr. Croat. Transs.(?). mont. Trachelium petræum minus Pon.

7. **Trachelium** L.

*

1. **T. coeruleum** L. — Exs. Tod. sic. 89. Bourg. hisp. a. 1849. 322.
Lusit.bor. (introd.?). Hisp.mer.,or. Ital.mer. Sicil.(Palermo).
* T. alteratum Bianc. in Tod. exs. sic. 88. Sicil. (Avola).

2. **T. lanceolatum** Guss.! — Exs. Huet sic. a. 1856. 143. Tod. 90.
Sicil. — T. longifolium Bianc. ms. sec. Guss. (Avola).

**

3. **T. rumelianum** Hmp. in Flora a. 1837. 234. — Exs. Orph. 622 (Olymp.). Phyteuma sphæra Jovis Heldr. hb. a. 1851. 2493.
Olymp. Athos. Phyteuma rumelicum Grsb. *Syll.* 77. P. dubia Friv. exs. rumel. (hb. Boiss.). Sedum spurium Sibth. sec. Reut.

4. **T. Jacquini** Boiss. fl. or. III. 961. Campanula Jacquini DC.f. *Syll.* 73.
Creta. alp. subalp. Phyteuma Jacquini Sieb.

5. **T. asperuloides** Boiss. Orph.! *Suppl.* 17. — Exs. Orph. 248.
Pelop. (m. Chelmos). Planta rara elegantula.

B. *Wahlenbergieæ* E.

8. **Wahlenbergia** Schrad.

*

1. **W. hederacea** Rchb. — Exs. Welw. cont. 211. Bourg. hisp.-lusit. s. num. (Algarb.). hisp. a. 1863. 2440. Bill. 51 (Voges.). Sz VI. 519 (Palat.). Maill. 207 (Hibern.). 1390 (Belg.). 2044 (Manche).

Scot.occ. Angl.mer.,mer.-occ. Hibern. Lusit. Hisp.bor.,centr. Pyren. Gall.occ.,bor.-occ. Arvern. Lothar. Alsat. Germ.occ.(prov. Rhen.),bor.-occ. (Oldenb.). Hassia (r.). Bavar. (Pfalz). Batav. Belg. Campanula arvatica Lag. Roncela hederacea Dum.

* *

2. **W. nutabunda** DC. f. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1285. Huet neap. a. 1856. 477. — Bætic. (C. de Gata). Sard.(r.). Calabr.

9. **Edraianthus** DC. f.

*

1. **E. Kitaibelii** DC. f. — Exs. Rchb. 2539 (Carn.).
Carn. Croat. Banat. Hung. (m.Biharia). Transs.(r.). Serb.(?). Herceg. Maced.(alp.). Campanula graminifolia W.K. (non L.).

* E. croaticus (Kern.). - Croat. Bosn. Monten.

2. **E. graminifolius** DC. f. — Exs. Huet sic. a. 1855 (Nebr.). Heldr. pl. græc. 2735. hb. norm. 721. Orph. 419.
Sicil. Ital.centr. Parnass. (alp.); etiam Zacynth. sec. Sibth. Campan. graminifolia L.p.p.

3. **E. tenuifolius** DC. — Exs. Rchb. 734 (Fiume). Pett. 69. (utr. nom. C. graminifoliæ). - Heldr. 2490. Orph. 661.
Istr. (Triest). Croat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Transs. Serb. Olymp. (alp.). Campan. graminifolia L.p.p. Host (excl. syn.). C. tenuifolia W.K.

* E. caricinus Sch. Nym. Ky. *Suppl.* 17. - Croat. Dalm. Monten. - Pichl. exs. dalm. a. 1872. Pantocs. e. a.(m.Kom). E. tenuifolius Pett. exs. 73?

4. **E. dalmaticus** DC. f. (1839). — Exs. Pett. 144.
Dalm. Bosn. Wahlenbergia dalmatica DC. f. (1830). Campanula dalmatica Bert. (non Tsh). C. caudata Vis.

* *

5. **E. serpyllifolius** DC. f. Campan. serpyllifolia Vis. — Exs. Pett. 72.
Dalm. Monten. Herceg. Bosn.

* E. thymifolius Vis. - Monten. m.Kom (Panc.!).

6. **E. Pumilio** DC. f. — Exs. Pichl. dalm. a. 1872. — Dalm.(r.).

10. **Jasione** L.

a. Eujasiones.

1. **J. montana** L. — Exs. Bill. 50.
Eur. omn. exc. Norv.bor., Lapp., Suec.bor., Ross.bor., Græc., Turc. — J. maritima Duf. (hb.). Gall.occ. etc. — J. litoralis (Fr.) hb. norm. VI. 12. — J. perennis Fr. - J. humilis Jan (non Lois.). Huet exs. sic. 144. — J. Carioni Bor. *Suppl.* 17. (Gall.centr.).

* J. echinata B.R.! *Syll.* 76. Exs Bourg. hisp. a. 1851. 1287. a. 1863. 2445, 2446. hisp.-lusit. 1944 (omn. nom. J. montanæ). - Lusit.mer. Bætic. Castil. — J. Heldreichii B.O.! *Suppl.* 17. Exs. Heldr. a. 1851 (nom. J. montan). Orph. 663. Maced. (Heldr. Orph.). Thrac. (Friv.). Vallach. (Jka) Serb.(r.).

2. **J. Jankæ** Neilr. nachtr. ung. slav. 43. (1870). J. Heldreichii Jka exs. it. banat. a. 1870 (non B.H.). — Banat. Valach.

3. **J. corymbosa** Poir. — Exs. Blanc. jaën. a. 1849. 131.
Bætic. (S. de Agua).

4. **J. blepharodon** B.R.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 321.
Lusit.mer. Bætic.

5. **J. penicillata** Boiss.! — Exs. Blanc. jaën a. 1849. 211.
Bætic. (S.Tejeda).

6. **J. rosularis** B.R.! — Hisp.mer. (S.Roque Gibralt.).

7. **J. perennis** Lam. — Exs. Bill. 417.
Pyren. Gall. plur. (præc. centr., or.). Germ.occ. (Rheinpfalz, Schwarzw., Breisgau, schwäb. Alp).

* J. carpetana B.R.! *Syll.* 77. Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2294. a. 1863. 2447. - Hisp.centr.(m.Carpet.),bor. (Astur.). J. amethystina Reut. exs. olim.

8. **J. lusitanica** DC. f. — Lusit. Hisp.bor.-occ.

9. **J. mariana** Willk. in Wk. Lge II. 284. — Hisp. m. Mariani.

10. **J. amethystina** Lag. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1286 (S.Nev.). a. 1863. 2443 (S.de Gredos). — Bætic.(alp.). Exstrem. Castil. — J. tristis Bory.

11. **J. supina** Sieb. — Maced. (alp.). Serb.(r.). Bosn. Herceg.(r.). Monten. Alban. J. orbiculata Grsb. — ?J. depressa Huet! sic. a. 1856. 144. (Sicil. alp.).

12. **J. humilis** Lois. — Exs. Huet. pyr. a. 1852. Willk. it. II. 424 (Arrag.).
Pyren. Arrag. (m.Moncayo). Castil.(m.Carpet.).

* J. sessiliflora B.R.! *Syll.* 77. Bourg. exs. hisp. a. 1863. 2444. J. perennis var. intermedia Coss. in Bourg. pl. hisp. a. 1850. 776. - Hisp.bor.,centr.,or. — J. fallax Willk. *Syll.* 77. (Arrag.).

b. Phyteumopsis Wk.

13. **J. foliosa** Cav. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 775 (S.de Segura).
Bætic. Murc. Valenc. alp. Campanula minuta Ag. hb. Phyteuma minutum R.S. (P. rigidifolium Duf.!).

LXVII. LOBELIACEÆ Juss.

1. **Lobelia** (L.).

*

1. **L. urens** L. — Exs. Bill. 584 (Yonne). Maill. 1377 (Gironde). Bourg. hisp.-lusit. 1939 (Algarb.). Welw. cont. 209. Lge 297 (Bilbao).
Angl. (Devon). Gall.bor.-occ.,occ.,mer.(Tarn, Gard). Hisp.bor.,centr.,mer. Lusit.

* *

2. **L. Dortmanna** L. — Exs. Fr. hb. norm. VIII. 7. Rchb. 1672. Maill. 1375 (Suec.). 1376 (Belg.).
Scand. (exc.Lapp.). Brit. (exc. Angl.mer.). Gall.occ. (Gironde, rr.). Belg. (Campine). Batav. Germ.bor. Ross.med.

2. **Laurentia** DC.

1. **L. Michelii** DC. — Exs. Mab. cors. 22. Car. it. bor. 231.
Hisp.bor.-occ.(Galoec. r.). Gall.mer.(Frejus, Hières). Ital. ins., mer., med. Lobelia Salzmanniana Pr. — L. Gasparrini Tin. Huet exs. sic. a. 1856. 142.

2. **L. tenella** DC. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. 1940. 2770. Kral. cors. 682.
Lusit. Balear. Ital.ins. Creta. L. minuta DC. fl. fr. (non L.). L. setacea S.S. — L. Bivonæ Tin. Huet exs. sic. a. 1855.

LXVIII. BICORNES L.

A. *Ericaceæ* Kl.(ordo).

1. **Pentapera** Kl.

1. **P. sicula** Kl. — Exs. Huet sic. a. 1855 (s.num.).
Sicil. Melit. (sec. Giulia).

2. **Erica** (L.).

a. Calyculatæ nob. — *

1. **E. umbellata** L. — Exs. Welw. lusit. 32. cont. 217. Bourg. hisp. 2455. 2677. hisp.-lusit. 1948 (Algarb.). — Lusit. Hisp.bor.,centr.,occ. Bætic.

**

2. **E. australis** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1863, 2454 (pulcherr.). 1864, 2675. hisp.-lusit. 1949 (Algarb.). — Lusit.mer. Bætic.

* E. aragonensis Willk. *Syll.*315. E. umbellata Asso. E. australis Dur. exs. astur., Bourg. (item). - Hisp.bor.,occ. mont.-alp.

3. **E. stricta** Donn. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1615. cors. 270. Huet neap. a. 1855 (s.num.). Kral. cors. 687.
Bætic. Valenc.(r.). Cors. Sard. Ital.mer. (Napol.). E. corsica DC. E. ramulosa Viv.

4. **E. cinerea** L. — Exs. Fr. XI. 51. Rchb. 1456. Bill. 588. Cesat. it. bor. 203 (Ligur.). Bourg. hisp. a. 1864. 2674. Welw. cont. 210.
Norv.mer. Batav. Belg. (Campine). Germ.occ. (Bonn). Brit. Lusit. Hisp.bor.,centr. Gall.plur. Ligur. (S.di Ponente). Indicatur etiam in Euganeis et Transsilv.

5. **E. Tetralix** L. — Exs. Rchb. 1455. Sz VI. 520. Bourg. hisp. a. 1864. 2680. Welw. cont. 215.
Brit. Island. Norv.(exc.arct.). Suec.mer. Dan. Polon.(rr.). Hung.(rr.). Transs.(sec. Bmg.). Germ.bor.; med.(r.). Batav. Belg. Gall.(exc. medit.). Hisp.bor.,centr. Lusit. — E. Martinesii Lag. (ined.).

* E. Mackayi Hook. *Syll.* 315. Exs. Puel. Maill. eur. 2* (Hibern.). Bourg. hisp. a. 1864. 2678 (Astur., pulcherr.). - Hibern.(r.). Astur. Castil. (S.de Gredos). E. Mackayana Bab.

***

6. **E. ciliaris** L. — Exs. Bill. 1036. Sz III. 318. Bourg. hisp. a. 1864. 2679. Welw. lusit. 37. cont. 222.
Angl.mer.-occ. Hibern. (Galway)?. Gall.occ.(cum Paris.). Hisp.bor.(et centr.r.). Lusit.

× E. Watsoni DC. Angl.mer.-occ. Hybr. ex E. ciliari et E. Tetralice, quas inter crescit.

b. Ecalyculatæ nob. — *

7. **E. lusitanica** Rudolph. — Exs. Welw. lusit. 34. cout. 219. Bill. 817. Sz VIII. 717.
Lusit. Hisp.bor. (Bilbao). Gall.mer.-occ. (Bordeaux). E. polytrichifolia Slsb.

8. **E. arborea** L. (sp. ed. II.). — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2209. alp. marit. 62 (Nizza). 236 (Var). Bill. 816. Kral. cors. 688.
Lusit. Hisp. Gall.medit. Ital. Istr. Dalm. Græc. Turc. E. elata Hfg.Lk. fl. portug. (cujus auctores ob ambiguitatem quandam nomen arboreæ rejiciunt).

**

9. **E. scoparia** L. — Exs. Bill. 1925. Sz VI. 522.
Lusit. Hisp. Gall.occ.,bor.(Paris etc.),mer. Ligur. Cors. Sard. Ilva. Ital.med. Dalm.

* * *

10. **E. multiflora** L. — Exs. Bill. 3144. Sz VIII. 715.
Arrag. Catal. Valenc. Gallopr. Occitan.(Herault). Cors.(rr.). ins. Montecristo. Sard. (ins. Figarello pr. c. Figaro). Ital.med.,mer. Sicil. Dalm. E. vagans DC. fl. fr. (non L.). — E. peduncularis Pr., Huet exs. sic. a. 1855. (Sicil., Melit.).

11. **E. vagans** L. — Exs.Bill.53. Sz VIII.716. Bourg. hisp.a.1864.2676. Angl.mer.-occ. Gall.occ. (cum Paris.), mer.-occ. Hisp.bor.,or.,centr. Lusit. E. decipiens St. Am.

* E. anthura Lk. (in bot. zeit. 1845. hb.!). Dalm.

12. **E. verticillata** Forsk. — Exs. Heldr. hb. norm. 450. Orph. 215.
Ital.mer. (Lecce : Guss.). Dalm. Maced. Thrac. ins.Jonic. Pelop. (Bory). Attic. Arch. (Melos! : Dr Govenius). Creta. E. manipuliflora Slsb. E. cretica Tsh. E. mediterranea Sieb. exs., d'Urv., Schimp. Wiest hb. un. itin. 1834 cephal. (non L.). E. vaga fl. gr. E. vagans K. (et Bth. ap. DC. quoad pl. orient.).

* E. nematodes Lk.(hb.).Nym.syll.315. Dalm.

* * * *

13. **E. mediterranea** L. — Exs. Bill. 2501. Welw. cont. 221.
Hibern. Lusit. Castil. Galoec. Gall.mer.-occ. (Gironde, cant. Pouilliac). E. lugubris Salisb. E. hibernica Syme.

* E. purpurascens L. *Syll.* 314. Lusit. Hisp. etc.

14. **E. carnea** L. — Exs. Rchb. 1697. Maill. 1408 (Helv.). Bourg. alp. marit. 235 (Tenda).
Germ.mer. (Voigtland, Baiern). Helv. Ital.bor..med. Austr. Dalm. Croat. Hung.(r.). Siles.(mähr. Gesenke r.). Transs.(r.). Serb. Bosn. Herceg. E. herbacea L. (= pl. autumnalis). E. saxatilis Salisb. — E. mediterranea Rchb. exs. 2439. (Venet. etc.).

3. **Bruckenthalia** Rchb.

1. **B. spiculifolia** Rchb. — Exs. Orph. 737.
Hung. (Biharia). Banat. Transs. Serb.(r.). Herceg.(r.). Alban. Maced. alp.

4. **Calluna** Slsb.

1. **C. vulgaris** Slsb. — Exs. Fellm. 157. Maill. 1404 (Suec.).
Eur. omn. (etiam Island.) exc. Ital.ins., Græc., Turc. (indic. tantum Byzant.).

* C. atlantica Seem. in journ. bot. 1866. - Hibern. Scot.occ. Cæterum in Terra Nova Amer. bor. (et plena in hortis culta?). C. vulgari gracilior, sed characteres distinctivi inconstantes sec. Tabington.

B. *Siphonandraceæ* Kl. (ordo).

I. *Vaccinieæ* DC. (ordo).

5. **Vaccinium** (L.).

*

1. **V. uliginosum** L. — Exs. Bill. 1527. 1527.b. Maill.459(Suec.). Bourg. hisp. a. 1851. 1288 (var. nana nevad.).
Scand. Island. Scot. Angl (r.). Astur. et Castil. alp., subalp. Pyren. Gall. (Auv., Dauph., Jura, Vosg.). Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.bor.,med. (Alpes, Appen.bor.). Austr. Hung. Croat.(r.). Herceg.(r.). Monten. Serb.(r.). Banat. Transs. Thrac. (alp.). Ross. (etiam N.Seml.). Myrtillus uliginosa Drej. — V. pubescens Wormsk.

(Island., S. Nev. reg. niv.). — V. splendens Rupr. (Petrop.). - V. sednense Pers. (subsp. V. ulig.) quid?. (Gall.mer.).

2. **V. Myrtillus** L. — Exs. Fellm. 155. Maill. 1392 (Suec.). Orph. 738. Island. Scand. Brit. Lusit. (S. de Gerez). Hisp. (exc. mer.). Ital.bor.; centr. (alp. Apuan., Appen., Abruz.). Cors.(mont.). Gall. (exc.medit.plur.). Belg. Batav. Germ. Helv. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. (mont.). Maced. (mont.). Ross. Myrtillus niger Gilib.

× V. intermedium Ruthe. *Syll.* 315. Germ.bor.(r.). Hybr. a V. Myrtillo et V.vitis idæa, inter quæ occurrit.

* *

3. **V. vitis idæa** L. — Exs. Bill. 1705. Bourg. alp. sab. 188.
Scand. Island. Brit. Batav. Belg. Gall. (Vosg., Jura, Auv., mts Dores, Lozère, Alpes). Ital.bor. (Alp., Appen.). Helv. Germ. Austr. Hung. Transs. Croat.(r.). Dalm. (m. Vellebith). Thrac. (alp.). Ross.

6. **Oxycoccus** P.

1. **O. palustris** P. — Exs. Rchb. 730. Bill. 145.145.b. Maill. 268(Belg.). Scand. Island.(r.). Brit. Batav. Belg. Gall. (exc. mer.). Helv. Germ. Ross. Transs. Hung. Austr. Tyrol. Carn. s. Friuli (r.); olim etiam Hetr. ad et in L. di Bientina, qui lacus nunc exsiccatus est (cf. Caruel in giorn. bot. ital. a.1874).

* O. microcarpus Turcz. *Suppl.*54. Exs. Fellm. 154 (Lapp.or.). - Scand.bor. Lapp. Fenn. Ross.med.

2. **O. macrocarpus** P. syn. I. 419. Vaccinium macrocarpum Ait. kew. ed. I. 2. 13.
Batav. ins. mar. bor. Terschelling (cl. Holkema). Species cæterum Amer. bor. indigena est.

II. *Arbuteæ* DC.

7. **Arbutus** (L.).

1. **A. Unedo** L. — Exs. Welw. lusit. 277. Bourg. hisp.-lusit. 1947. balear. 2773. Bill. 2708. Rchb. 1184 (Dalm.).
Hibern. (Killarney). Lusit. Hisp. Gall.occ.(r.),mer. Ital. Istr. Croat. Herceg. Dalm. Græc. Turc. — A. turbinata P. Ital.(r.). Attic.(m. Pentelicon). etc.

× A. andrachnoides Lk. enum. I. 395. Hybr. a præc. et seq. specie. A. hybrida Ker. A. intermedia Heldr.! hb. 33 (Attic.).

2. **A. Andrachne** L. — Exs. Orph. 78.
Attic. Pelop. Arch. (d'Urv.). Creta. Rhodus. Thrac. (penins. Athoa). Taur.mer. — A. integrifolia Lam. *Syll.* 316. - A. Sieberi Kl. *Syll.* 316 (Creta).

8. **Arctostaphylos** Ad.

1. **A. uva ursi** Spr. — Exs. Rchb. 1016. Bill. 1706. Bourg. hisp. a.1851. 1289 (S.de Baza, foliis latiorib.).
Scand. Island. Scot. Hibern.bor. Angl.bor. Lusit. (sec. Lge). Hisp.(mont.). Pyren. Gall. (Corbières, Lozère, Dauph. etc.). Germ. Helv. Ital.bor.,centr. (Alpi, Appen.). Austr. Dalm. Monten. Herceg. Croat.(r.). Hung. Transs. Serb.(r.). Bosn. Ross. med.,mer. A. officinalis Wimm. Grab.

2. **A. alpina** Spr. — Exs. Rchb. 1183. Bourg. alp. sab. 189. pyr.hisp.338. Ross.bor. Fenn. Lapp. Suec.bor. Norv. Jutl. (pr. Ringkiöbing : Pedersen 1872). Island. Scot. Pyren. Jurass.(r.). Alpes. Appenn.(Umbr.). Carpat. (Transs.). Monten. alp.

III. *Andromedeæ* DC.

9. **Chamædaphne** Mch. (Cassandra Don. Lyonia Rchb. non Nutt.).

1. **C. calyculata** Mch. — Exs. Rchb. 263. Fellm. 156.
Fenn.bor. Lapp.or. Ross.bor.,med. Polon.bor.(rr.). Boruss.or.(Labiau, Ragnit).

10. **Andromeda** L.

1. **A. polifolia** L. — Exs. Rchb. 1698. Bill. 270.
Scand. Scot. Angl.bor. Hibern.(Kerry, Queens co.). Arvern. Jurass. Voges. Belg. Batav. Germ. Helv. Tyrol. Venet.(Alpi). Austr. Hung. Croat. Transs. Ross.

11. **Cassiope** Don.

*

1. **C. tetragona** Don. — Exs. Fr. VIII. 50.
Norv.arct. Lapp. Ross.arct. Spitzb. alp.

**

2. **C. hypnoides** Don. — Exs. Fr. VIII. 51.
Lapp. Suec.bor. Norv. Island. alp.

C. *Menziesiaceæ* Kl. (ordo).

12. **Daboecia** Don.

1. **D. polifolia** Don. — Exs. Bourg. hisp. a. 1864. 2673 (Astur.). Maill. 1394 (Gall.). Puel. Maill. hb. eur. 1 (Hibern.).
Hibern. (Connemara). Lusit. Hisp.bor.,centr.(r.). Pyren. Gall.occ.

13. **Phyllodoce** Slsb.

1. **P. taxifolia** Slsb. — Exs. Fr. III. 48. Fellm. 160.
Fenn.bor. Lapp. Suec.bor. Norv. Scot.(Perthsh.). Pyren.centr.(r.). Carn.=Friuli, pr. Modio (sec. comp. ital.). alp. P. coerulea Bab.

14. **Azalea** L. (Loiseleuria Desv.).

1. **A. procumbens** L. — Exs. Fr. XV. 58. Fellm. 159. Rchb. 1015. Bill. 2710. Bourg. alp. sab. 190. pyr. hisp. 335.
Fenn.bor. Lapp. Suec.bor. Norv. Island. Scot. Pyren. Alpes. Carpath. (Transs., Banat.). Dalm. Serb.(sec. Boué). alp. Loiseleuria procumbens Desv.

D. *Rhodoraceæ* Kl. (ordo).

15. **Rhododendron** (L.).

a. Anthodendron Rchb.

1. **R. flavum** G. Don. — Ross.mer.-occ. Polon.mer. A. ponticum Rchb.

b. Rhododendron Rchb. — *

2. **R. bæticum** B.R. *Suppl.* 54. R. ponticum auct. occ.(non L.). *Syll.* 316. Exs. Bourg. hisp. a.1849. 325. hisp.-lusit. 1945 (Algarb.). Welw. cont. 224.
Lusit.mer. (S.de Monchique). Bætic.mer. (mont.).

**

3. **R. hirsutum** L. — Exs. Rchb. 30. Sz X. 907.

Helv.(Alpes). Pedem. Lomb. Tyrol. Salisb. Germ.mer. Austr. Styr. Carinth. Carn. Croat. Transs.(rr.). Galiz.(var.). alp. — R. latifolium Hpe.

× R. intermedium Tsh. *Syll.* 317. - Austr. Tyrol. etc. alp.

4. **R. ferrugineum** L. — Exs. Rchb. 29. Bill. 589. Sz VI. 523.

Pyren. Jurass. Alpes. Appen.bor.(Pistoj.). Carpat.(Transs., Croat.). alp. subalp.

* R. myrtifolium Sch.Ky. *Syll.* 317. - Banat. Transs. Galic.(Herbich). alp. R. ferrugineum W.K. R. intermedium Schur exs.

* * *

5. **R. lapponicum** Whlnb. — Exs. Fr. IX. 55.

Island.(r.). Norv. Lapp. Ross.arct. Beeren-Eiland. alp.

c. Rhodothamnus Rchb.

6. **R. Chamæcistus** L. sp. 562. Rhodothamnus Chamæcistus Rchb. *Syll.* 317. — Exs. Rchb. 854. Sz X. 908.

Austr.mer. Tyrol. Lomb. (Veron., Bresc., Venet.). Croat. Hung. Transs. alp. subalp.

16. **Ledum** L.

1. **L. palustre** L. — Exs. Fr. XV. 57. Rchb. 2210. Bill. 818 (Berol.). Sz X. 909.

Norv.mer.(r.). Finnm. Fenn. Suec. Ross.bor.,med. Germ.bor. Thur.(rarius). Saxon. (rarius). Bavar.(r.). Styr. Austr. Morav. Bohem. Hung. Galic. Transs. Serb.

* L. dilatatum Ait. *Syll.* 317. Ross.arct. Island.

E. *Pyroleæ* (Lindl.).

17. **Chimaphila** Psh. (1814). Chimophila Radius (1821).

1. **C. umbellata** Nutt. — Exs. Rchb. 462. Bill. 3655 (Bavar.).

Norv.mer.-or. Suec.med.,mer. Fenn. Ins. balt. Bornholm(r.). Germ. Helv. Styr. Austr. Morav. Bohem. Galiz. Hung. Transs. Polon. Ross.med.

18. **Pyrola** (L.).

a. Pyrola Kl. — *

1. **P. rotundifolia** L. — Exs. Bill. 1528. Fellm. 162 (var. minor).

Scand. Scot. Angl. Hisp.bor. Pyren.(r.). Gall.bor.,centr.,or. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.bor.(Alpi). Hetr.(Appenn. rr.). Austr. Hung. Croat. Transs. Ross. — P. serotina Mlcq. (P. rotundifol. var. arenar. K.). Bill. exs. 1528 ter. Puel. Maill. hb. loc. gall. 157. 158 *. Scot. Gall.bor-occ. Batav. Ins. Nordern. — P. maritima Kenyon. (Angl., Belg.).

2. **P. chlorantha** Sw. — Exs. Fr. XIII. 65. Rchb. 1872. Bill. 1707.

Scand. exc. Lapp., Norv.bor.plur. (in Dan. rr.). Germ. Helv. Gall. (Dauph., H.-Loire etc.). Arrag.(Pyren., r.). Castil.(rr.). Cors.(rr.). Lomb. (Valtel.). Carn. Croat. Hung. (r.). Austr. Galiz. Polon. Ross.med. Taur. (sec. Alef.). Thessal. (Olymp.). P. virens Schweig.

* *

3. **P. media** Sw. — Exs. Fr. IX. 56. Rchb. 1871.

Scand. (exc. Dan.plur., Lapp.). Island. Brit. Batav. Germ.bor.,centr. (Badia?). Helv. mer.-occ. (m. Salève, detexit Reuter). Delph. (r. detex. cl. Verlot). Pedem. (C. de Tenda : Rchb.f.). Tyrol. Hetr. (m.Gotro sec. Caruel). Austr. Hung.(r.). Galiz. Transs. (rr.). Ross.med. Polon.

4. **P. minor** L. — Exs. Bill. 590. Bourg. alp. sab. 193. - Rchb.461(var.).

Scand. Island. Brit. Castil.(rr.). Pyren. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.cont. (bor.,centr.). Austr. Hung. Croat. Dalm. (m. Biakovo). Transs. Ross. — P. rosea Sm. P. intermedia Schleich. (sec. cl. Alefeld ad var. arenariam P. rotundifoliæ pertinet).

b. Actinocyclus Kl. (Ramischia Op.).

5. **P. secunda** L. — Exs. Fellm. 161. Rchb. 460. Bill. 1708. Heldr. hb. 2494. Orph. 797.
Scand. Island. Brit. Hisp.bor. (Navar.). Pyren. Arvern. Delph. Jurass. Voges. Germ. Helv. Ital. (bor.,centr.). Sicil. Austr. Hung. Croat. Banat. Transs. Serb. (r.). Bosn. Herceg. Monten. Thessal. (m. Olymp.). Thrac. (Friv.). Ross. Polon. — P. hybrida Vill. — P. pedemontana Gdgr dec. II. (1876), cum 6 aliis huic aff., quarum 1, P. rossica. plantam borealem sistit.

19. **Moneses** Slsb. ap. Gray.

1. **M. grandiflora** Slsb. l.c. Pyrola uniflora L. — Exs. Fellm. 163. Rchb. 1699. Bill. 1709.
Scand. Scot.(r.). Pyren. Gall. (H.-Loire, l'Esperou, Dauph.). Jurass.(rr.). Voges. Germ. Helv. Cors. Ital.bor.(Alpi),mer. (m. Majella). Austr. Hung. Banat. Croat. Transs. Serb. Herceg. Monten. Ross.med.,bor.

F. *Monotropeæ* (Nutt.).

20. **Monotropa** L.

1. **M. Hypopithys** L. Hypopitys multiflora Scp.
Fenn. Suec.med.,mer. Norv.mer. Dan. Brit. Batav. Belg. Gall. Castil. Catal. Cors. (r.). Ital.cont. Helv. Germ. Austr. Hung. Transs. Croat. Thessal. (m. Olymp.). Græc. (m. Chelmos). Ross.mer.,med. — M. hirsuta Horn. M. hypopitys Wallr. — M. glabra Brh.(Rchb.). M. hypophegea Wallr.; Bill. exs. 3145. Hypopitys glabra DC.

Subcl. III. COROLLIFLORÆ.

LXIX. EBENACEÆ Vent.

1. **Styrax** L.

1. **S. officinalis** L. — Exs. Bill. 2503. Sz hb. norm. 718. Pett. 370. Orph. 5. Heldr. hb. norm. 497. Bourg. rhod. 112.
Dalm. Græc. Creta. Rhodus. Adest etiam in Galloprov. (dep. Var) et Ligur. nec non pr. Romam, sed his locis probab. antiquitus introducta. Cf. A.DC. geogr. bot. II. 640.

2. **Diospyros** L.

1. **D. Lotus** L. — Exs. Rchb. 636.
Catal. Gall.mer. Helv.mer. (Ticino,r.). Ital.med.,mer. (et in bor. rarius). Croat. Dalm. (r.). Alban. Byzant. Taur.mer. Sed in his omnibus terris vix nisi advena et e cultura subspontanea est arbor hæcce, cujus vera patria in Caucaso et China bor. quærenda sit.

LXX. JASMINEÆ Br.

1. **Jasminum** L.

1. **J. fruticans** L. — Exs. Bill. 591. Sz hb. norm. 100.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer.,mer.-occ. Ital.bor. Thrac. Taur. Dobr.

Obs. J. humile L., *Syll.* 106, indicatur in Gall.mer., Messen. (Bory), Chio (DC.) etc., sed vix nisi subspontaneum quia sæpe colitur. J. officinale L., in omni Europa meridionali ob flores suavissime odoratos cultum, ibi sæpe (Hisp., Gall., Ital., Istr., Dalm.) etiam subsponte occurrit.

LXXI. OLEACEÆ Lindl.

I. Oleineæ DC.

1. **Olea** L.

1. **O. europæa** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 646. Bill. 3149. Cesat. it. bor. 291. Rchb. 1189. Pett. 256. Tod. 1259 (var. oleaster).
Lusit. Hisp.mer.,mer.-or..centr. Gall.mer.,mer.-occ. Ital. Istr. Dalm. Monten. Alban. Græc. Maced. Thrac. Taur. mer. O. Oleaster Hffgg.Lk. — O. cajetana Petagn. O. europæa bifera Ten.

Obs. Olea, arbor inter utiliores, in tota regione mediterranea culta, notissima, vulgo creditur non esse Europæ indigena sed a cultura antiquissima inquilinam facta. Perhibent vero alii eam etiam ibi, saltem aliquot locis, indubie originariam esse; sic in Sicilia, imprimis in insulis adjacentibus (cf. Guss. syn. sic.), et Sardinia (cf. Moris fl. sard.). Distinguas igitur inter arborem cultam (O. sativa Hffg.Lk.), ab exteris advectam sed nunc in regione litorali sæpe subspontaneam, et arborem silvestrem et vere indigenam (O. Oleaster Hffg.Lk.), qualis extra patriam veram Syriam et Palestinam (A. DC. geogr. bot.) adest in Græcia.

2. **Phillyrea** L.

1. **P. latifolia** L. — Exs. Welw. lusit. cont. 226.
Lusit. Galloec. Bætic. Valenc. Catal. Balear. Sard. Sicil.(r.). Ital. Dalm. — P. spinosa Ten.

* P. stricta Bert. - Exs. Huet sic. a. 1855 (Pantellar.). Kral. cors. 690. - Ital.

2. **P. media** L. — Exs. Welw. lusit. cont. 228 (nom. P. intermediæ). Bill. 3151. Sz hb. norm. 719. Kral. cors. 691. Tod. 1400 (var.). Rchb. 1188 (Fiume).
Lusit. Hisp. Gall. medit. Ital. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Alban. Maced. Thrac. Græc. Creta. P. latifolia auct. var. (non L.). — P. levis Ten. — P. pedunculata B.Ch. *Syll.* 106. (Pelop.).

3. **P. angustifolia** L. — Exs. Welw. lusit. 41. cont. 227. Bourg. hisp. a. 1852.etc. pyr. hisp. 211. Kral. cors. 689. Bill. 3150. Sz hb. norm. 910.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall. medit. Ital. - P. obliqua Ten.

Obs. Phillyreæ supra enumeratæ forsan sunt tantum formæ unius speciei, ut nuperius probarunt cll. Caruel et Timbal, in unam jungentes: P. variabilis Timb., P. vulgaris Car. Cf. ad Caruel prodr. fl. tosc. 445.

3. **Ligustrum** L.

1. **L. vulgare** L. — Exs. Bill. 271.
Hibern. Angl.mer. Lusit. Hisp.bor.,centr.,or. Gall. Belg. Batav. Norv.mer.-or. Bahus. Germ. Helv. Ital.cont. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Pelop. Ross.mer. Moldav. Cæterum planta, exc. in Eur. max. bor., inquilina v. subspontanea. — L. italicum Mill. L. sempervirens fl. corcyr.

Obs. Cl. Gandoger in opere Flore Lyonnaise (1875) 3 »species novas» a L. vulgari distinxit.

II. Lilaceæ Vent.

4. **Syringa** L.

1. **S. vulgaris** L. — Exs. Rchb. 1928.
Hung.mer. Banat. Transs. Moldav. Dobr. Serb. Herceg. Monten. Harum terrarum omnino indigena videtur, sed e Persia allatus dicitur frutex, nunc in Europa fere omni ornamenti gratia cultus et sæpe etiam, exc. parte max. boreali, subspontaneus.

2. **S. Josikæa** Jacq. f. — Transs. (comitat. Claudiopolitan.).

5. **Fontanesia** Lab.

1. **F. phillyreoides** Lab. — Exs. Tod. 1048.
Sicil.or. (Siracusa et Avola, "ubi videtur culta et nunc fere destructa" : Tod).

6. **Fraxinus** L.

a. Ornus P. (genus).

1. **F. Ornus** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1616. Bill. 3148 (Hetr.). Mab. cors. 160. Tod. 1342. Rchb. 339 (Fiume). Pett. 176. Orph. 705 (Olymp.). 706 (Malevo).
Ital. Hung. Slavon. Transs. Croat. Istr. Dalm. Bosn. Serb. Herceg. Monten. Alban. Maced. Thessal. (Olymp.). Thrac. Dobr. Græc. (mont.). Colitur in meridionalibus, præcipue Calabria et Sicilia, ad mannam obtinendam. Ornus europæa P. — F. rotundifolia Kit. — F. argentea Lois. *Sull.* 107. Cors. (Soleir. 3364, Maill. 1434). Sard. etc.

* F. rotundifolia Lam. *Syll* 107. - Calabr. etc., etiam culta, ex hac enim mannam optime sudare dicunt (F. mannifera hort.).

b. Fraxinaster DC.

2. **F. excelsior** L. — Exs. Bill. 1529 (et 1530?). Bourg. telon. 277.
Hisp.bor. Gall. Belg. Batav. Brit. Dan. Scand.(exc.bor.). Fenn.mer. Germ. Helv. Ital.cont. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Serb. Bosn. Alban. Græc. bor. — F. simplicifolia W. F. monophylla Dsf. (Bill. exs. 1531). F. heterophylla Vahl.

* F. australis Gay in Endr. exs. a. 1829. F. oxyphylla Bourg. exs. hisp. a. 1850.645. telon. 278. Bill. 1532. F. excelsior Guss., Tod. exs. sic. 1234. F. angustifolia Reut. exs. matrit. - Hisp. Gall.mer. Ital. Sicil. Sard.

Obs. Cl. Gandoger in opere Flore Lyonnaise (1875) »species» 8 e sola F. excelsiori proposuit.

3. **F. oxyphylla** MB. — Ross.mer. Byzant.
* F. Montagnei nob. (F. australis Mont.). F. oxyphylla α G.G. - Gall mer. Pedem. — F. biloba G.G. *Syll.* 107. (Gall.mer.r.).

4. **F. rostrata** Guss. — Exs. Huet sic. 1856. 145. F. oxyphylla Tod. sic. exs. 738 (var. leptocarpa, samaris acutiss.). — Ital.mer. Sicil. Sard. Gall.mer.

5. **F. angustifolia** Vahl. — Lusit. (P.). Hisp.

6. **F. parvifolia** Lam. — Calabr. Sicil.

LXXII. ASCLEPIADEÆ Br.

1. **Periploca** L.

1. **P. græca** L. — Exs. Bill. 2108. Sz hb. norm. 524 (utr. e Pisa).
Hetr. Calabr. Dalm. Monten. Maced. Aetol. Byzant. Colitur hinc inde in hortis

meridionalibus et interdum (e. gr. Hisp.mer.) etiam subsponte occurrit. Spontanea vero dicitur etiam in Delta Danubiali et in ripa bulgarica Danub.(var.).

2. **P. lævigata** Ait. kew. I. 301. P. angustifolia Lab. *Syll.* 107. - Exs. Bourg. hisp. 2325. Tod. sic. 61.
Sicil. ins. (Egadi etc.). Murc. Gran.or.(rr.). P. rigida Viv.

2. **Cynanchum** (L.).

1. **C. acutum** L. — Exs. Bourg, hisp. a. 1850. 724 (Murc.). hisp.-lusit. a. 1853. 1951 (Bætic.). Heldr. hb. norm. 119. Orph. 37. Guebh. mold. 689. Beck. wolg. 73.
Lusit. Hisp. (exc. bor.). Gall.medit. Ligur. Hetr. (Livorno). Calabr. Sicil. Venet. Istr. Croat. (litor.). Dalm. Alban. Maced. Græc. Thrac. Moldav. Ross.mer. C. monspeliacum fl.gr. — C. monspeliacum L. *Syll.*107. Welw. exs.lusit.81. cont.230.

3. **Vincetoxicum** Mch.

*** Cor. intus hirsuta v. villosula.**

1. **V. canescens** Dene in DC. pr. VIII. 523. Cynanchum glaucum Nym. syll. 107 (vix Wall.). — Chios. Creta. V. luteum Sieb. exs. cret.

2. **V. speciosum** B.S. in Boiss. diagn.or.IV.39. Cynanchum speciosum Nym. Maced. (penins. athoa). Aetol. (m. Velugo). Eubea (m. Delphi). Cynanchum triste Grsb. *Syll.* 107.

3. **V. nigrum** Mch. Cynanch. nigrum Br. *Syll.* 108. — Exs. Bourg. hisp. a.1850, 845. 1852, 1617. 1863, 2484 (S.de Gredos). balear. a. 1869.(2771?). 2772. Lusit. Hisp. Gall.medit. Ligur. (Nizza). Taur.(?). — V. nigrescens Jord. V. melanthum Jord. ant. (Beziers etc.).

4. **V. Huteri** Vis. et Aschn in oe. bot. z. 1869. 67. — Dalm. Mont.

**** Cor. glabra (vel subglabra).**

5. **V. medium** Dene l.c. p.p. (Boiss.). — Ross.mer.-or. Taur.

6. **V. luteum** Hfgg. Lk. Cynanch. fuscatum Lk. hort. berol. — Lusit.

7. **V. fuscatum** Rchb.f. ic.XVII. 17 (excl.tab.). Cynanchum minus C.Koch in linn. XIX. — Parnass. Byzant. Dalm.

8. **V. officinale** Mch. Cynanch. Vincetoxicum Br. *Syll.* 107. — Exs. Bill. 819. Kral. cors. 693 (var. cordata).
Norv.mer.-or. Suec.med..or. Fenn.mer.-occ. Dan. Batav. Belg. Germ. Gall. Hisp. or.,centr.,bor. Lusit. (m.Gerez). Cors. Sard. Ital. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Istr. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Ross.mer.,med. Moldav. - V. petrophilum Jord. Fourr. (Haute Garonne). - V. luteolum eor. (Haute Garonne). - V. pyrenaicum Timb.Jeanb. (Pyren.).

* V. laxum G.G. II. 480. Cynanch. laxum Bartl. ap. K. *Syll.* 108. - Gall. Ital.bor. Croat. Hung. Slavon. Bosn. Herceg. Monten.

* V. contiguum G.G. II. 480. Cynanch. contiguum K. *Syll.* 108. - Istr. Gall.mer.

9. **V. nivale** B.H. in Boiss. diagn. or. ser. I. Cynanch. nivale Nym.syll.108. - Exs. Heldr. hb. 2497.
Parnass. Taygetus. Chelmos. Olymp. Monten. alp. — V. undulatum Heldr. (ap. Boiss.!) hb. norm. 749. Aetol. m.Velugo.

4. **Marsdenia** Br.

1. **M. erecta** Br. — Exs. Orph. SS. Heldr. hb. norm. 258.
Alban. Maced. Thrac. Græc. Creta. Cionura erecta Grsb.

5. **Gomphocarpus** Br.

1. **G. fruticosus** Br. in mem. wern. soc. I. 38. Asclepias fruticosa L. *Syll.* 108. — Exs. Kral. cors. 694. Mab. 58. Tod. 40. Bourg. rhod.
Lusit. Hisp.mer.-or. Cors. Sard. Sicil. Dalm. Maced. Pelop. Naxos. Rhodus.

Obs. Hæc planta colitur sæpe in meridionalibus ornamenti gratia, et forse in Europa nullibi indigena est, sed ex antiqua cultura superstes (ut in Sicilia e Gussoneo), quamquam nunc temporis locis suis omnino sponte proveniat. Sec. cl. Decaisne (ap. DC.) »ex Arabia per totum orbem disseminata».

6. **Stapelia** L.

1. **S. europæa** Guss. — Bourg. exs. hisp. a. 1851 et 1852 (s. num.).
Bætic.or., Murc. Lampedusa, Linosa (insulæ parvæ mediterraneæ, a Melita occidentem versus sitæ). Apteranthes Gussoneana Mik.

Obs. Asclepias Cornuti Dene (A. syriaca L.), planta boreali-americana, colitur in hortis Europæ temperatioris, ubi etiam subspontanea occurrit.

LXXIII. APOCYNEÆ Br.

1. **Nerium** L.

1. **N. Oleander** L. — Exs. Bourg. hisp. 326. hisp.-lusit. 1952 (Algarb.). Kral. cors. 692. Tod. 472. Sieb. 365 (Dalm.).
Lusit. Hisp.mer., mer.-or. Gall.mer. (dep. Var). Ital. Croat.(r.). Dalm. Alban. Thessal. (Tempe). Maced. (penins. Athoa). Græc. Creta. Rhodus.

2. **Vinca** L.

1. **V. major** L. — Exs. Rchb. 2209. Bill. 1037. Tod. 799.
Lusit.(?). Hisp.mer. Gall.occ.,centr.,mer. Helv.mer. Ital. Sicil. Creta. Chios. Rhodos.

2. **V. media** Hfgg.Lk. (1809). — Exs. Welw. lusit. 403. Bourg. hisp.327. hisp.-lusit. 1953 (Algarb.). Bill. 1930. Mab. cors. 33. Cesat. etc. ital. bor. 609.
Lusit. Hisp.bor.,mer. Gall.mer. Ligur. Ital.med. Cors. Sard. V. difformis Pourr. (1788). V. major Brot. (sec. DC.). — V. acutiflora Bert. (1836). *Syll.* 108.

3. **V. minor** L. — Exs. Bill. 54.
Dan. (probab. adv.). Angl. Hisp.bor.,centr.,or. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Byzant.(?). Ross. mer.,med. Moldav. — V. intermedia Tsh.

4. **V. herbacea** W.K. — Exs. Rchb. 1459 (Hung.). 2552 (var. latifolia Wzb.). Heldr. hb. norm. 698 (var. major). Orph. 377. Guebh. 687.
Austr.p.d. Hung. Bucov. Transs. Croat. Cephalon.(Unger). Zacynth. Pelop.(mont.). Parnass. Thrac. Serb. Ross.mer. Volhyn. Moldav.

3. **Apocynum** L.

1. **A. venetum** L. — Exs. Rchb. 1458 (Triest). Sieb. 364 (Monfalc.).
Venet. et Littoral. Thrac. (Byzant.). Dobr.(r.). Taur. Ross.or.

LXXIV. GENTIANACEÆ (Juss.) Lindl.

I. Gentianeæ (Mart.).

1. **Gentiana** (L.).

a. Cruciatæ.

1. **G. cruciata** L. — Exs. Rchb. 2208. Bill. 1933.
Arrag. Catalon. (et Valenc. sec. Cav.). Gall.bor.,centr. Belg. Batav. Germ. Lothar.

Jurass. Alpes. Helv. Ital.bor.,med. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Ross.mer.,med. Moldav. Dobr.

2. **G. phlogifolia** Sch. Ky. — Exs. Sch. transs.212. — Carpath.(Transs.).

b. Asterias.

3. **G. lutea** L. — Exs. Rchb. 1244. Bill. 1931.
Lusit.(S. d'Estrella). Hisp.bor.,centr.,or. Pyren. Arvern. Jurass. Voges. Thuring.(rr.). Germ.mer.-occ. Alpes. Cors. Sard.(m. Genargentu). Ital.centr.,bor. Helv. Tyrol. Carinth. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced.(r.). alp. mont.

× G. hybrida Schleich. G. Thomasii Hall. G. Thomasiana Gaud. G. purpureo-lutea Grsb. — G. rubra Clairv.

c. Coelanthæ.

4. **G. punctata** L. — Exs. Rchb. 857. Bill. 2314.
Sudet.(morav.). Bavar. Austr.sup. Helv.mer. Delph. Pedem. Venet. Tyrol. Carn. Hung. Transs. Croat. Alban. Maced.(r.). alp. subalp. G. purpurea Vill. - G. campanulata Jacq.

× G. Charpentieri Thom. *Syll.* 110. Hybr. a G. punctata et G. lutea (cf. Heg. Heer 988), qualis etiam videtur G. Längstii Hsm. e Tyrol. (*Suppl.* 21).

5. **G. pannonica** Scp. — Exs. Rchb. 858.
Bohem.(Böhmerw.). Austr. Styr. Carinth. Salisb. Tyrol. Lomb.(Bresc.). Carn. Hung. Transs. alp. subalp. G. punctata Jacq. obs.

6. **G. purpurea** L. — Exs. Rchb. 859. Bill. 1932. Fr. XIII. 35.
Norv.mer.-occ. Tyrol.bor.-occ. Helv.mer. Ital.bor.,centr. Hung. Transs. alp.

× G. Gaudiniana Thom. ap. K. *Syll.* 110. G. punctato-purpurea Grsb.

7. **G. Burseri** Lap. — Exs. Endr. a. 1830. Huet pyren. a. 1852.
Pyren. Delph.(Hautes-Alpes). G. punctata Vill.

* G. macrophylla Bert.(non Pall.). *Syll.* 108. Pedem.(Valdieri). Delph.(sec. Grsb.). G. punctata Vill. sec. Grsb.

d. Megalanthæ.

8. **G. acaulis** L. sp. β. (- G. excisa Pr.). — Exs. Rchb. 1018. Bill. 1039 (part.). Willk. it. hisp. II. 150 (Vizc.).
Cantabr.(r.). Pyren. Alpes. Ital.bor.,centr. Helv. Jurass. Bavar. Austr.(exc. Bohem. etc.). Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. alp. subalp. — G. Clusii Perr.! Song.(1854). *Suppl.* 21. G. acaulis Jacq.(Pr.). Rchb. 1019. Bill. 2712.

* G. angustifolia Vill.(1787). G. caulescens Lam.(1786). Sz hb. norm. X. 911. Bill. exs. 3154. Puel. Maill. hb. eur. 48 (Sab.). G. sabauda Reut. in hb. Boiss. - Delph. Helv. Ital.bor. Tyrol.etc. alp. subalp.

9. **G. excisa** K. syn. α (G. acaulis α L. sp.). — Exs. Bill. 1039 (part.).
Pyren.(r.). Alpes. Carpath. alp. — G. Kochiana Perr.! Song.(1854). *Suppl.* 21. G. acaulis Vill. - Exs. Maill. 1444. Bill. 2711. (Delph. Pedem.etc.).

* G. alpina Vill. (G. excisa β K. syn.). — Exs. Rchb. 465 (Sab.). Bill. 2315. Bourg. hisp. a. 1851. 1293. - Gran.(S. Nevada). Pyren. Delph. Pedem. Helv. etc. alp.

e. Pneumonanthæ.

10. **G. Froelichii** Jan ap. Rchb. — Exs. Rchb. 1187.
Carinth. Carn. alp. — G. carnica Welw. ap. Rchb. Planta rara.

11. **G. frigida** Hke ap. Jacq. — Exs. Rchb. 2207. Sch. transs. 218.
Salisb. Styr. Hung. Galiz. Transs.

12. **G. pneumonanthe** L. — Exs. Rchb. 634. Bill. 419. Fr. XIV. 15.
Lusit. Hisp.centr.,bor. Angl. Norv. Suec.mer. Dan. Germ. Batav. Belg. Gall.

Helv. Ital.bor. Abruz. Austr. Moldav. Hung. Slavon. Transs. Croat. Monten. Bosn. Serb. Ross.mer.,med. Carel. — G. depressa (Boiss.). Bourg. exs. hisp. a. 1851. 1292. Camp. 66. (S. Nevad. alp.).

13. **G. asclepiadea** L. — Exs. Rchb. 635. Bill. 272. Kral. cors. 696. Arrag. Delph. Cors. Ital.bor.,med. Helv. Germ.mer.-occ. Austr. Sudet. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Thessal. (Heldr. hb. 2498).

14. **G. septemfida** Pall. — Taur. m. Tschatyrdagh (sec. Pallas).

f. Chondrophyllæ.

15. **G. pyrenaica** L. — Pyren. (or., Catal.). Hung. (Carpath. bor.-or.).

16. **G. Boryi** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1294. Camp. 67. Gran. (S. Nevad.). alp.

17. **G. prostrata** Hke. — Exs. Rchb. 856. Salisb. Tyrol. Carinth. Galic. Bucov. alp.

g. Calathianæ. — *

18. **G. utriculosa** L. — Exs. Bill. 420. Sz hb. norm. 915. Rchb. 338. Sieb. austr. 373.
Alsat. Germ.occ. (Badia etc.). Bavar. Helv. (m. Irchel c. Zürich, Jura). Ital.bor., centr. Austr. (exc. Bohem. etc.). Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. (Serb.?). — ?G. bucovinensis Herb. sec. Jka. (Bucov.).

19. **G. nivalis** L. — Exs. Fr. IX. 19. Fellm. 166. Bill. 820. Sz hb.norm. 916. Rchb. 633.
Island. Scot.(rr.). Norv. Suec.bor. Lapp. Pyren. Jurass. Alpes. Apenn. (Picen.). Abruz. Carpath. Transs. Croat. Dalm. (m. Biakovo). alp. G. minima Vill. — G. humilis Roch. G. aquatica Rchb. exc. (non L.). G. carpathica Kit. (*Syll.* 109)?.

* *

20. **G. æstiva** R.S. (G. angulosa MB.). — Exs. Rchb. 1556 (m. Spaccato). Sz X. 913 (ib.). Sch. transs. 214. G. verna (Boiss. voy.) Bourg. hisp. a. 1851. 1290. Gran. (S. Nev.). Hisp.centr.(r.). Pyren. Arvern. Jurass. Alpes. Abruz. Carpath. Croat. Herceg. Monten. Alban. Bosn. Serb.(r.). Maced. (m. Scardus). Ross.arct. alp. mont. etc.

21. **G. verna** L. — Exs. Bill. 1935.
Angl. (Teesdale, Durham). Hibern.(r.). Pyren. Alpes. Jurass. Arvern. Helv. Ital.bor. Abruz. Olymp. Dalm. Croat. Transs. Moldav. Hung. Austr. Bavar. Badia (Bodens.). Würtemb. Hassia (Giessen, Homberg). Berol. alp. mont. etc.

22. **G. brachyphylla** Vill. — Exs. Rchb. 1017. Sz hb. norm. 526.
Pyren.or. Delph. Helv. Lomb. Tyrol. Carinth. Styr. Austr. Transs. (sec. Schur). alp.

23. **G. bavarica** L. — Exs. Rchb. 28. Bill. 1934. Sz hb. norm. 912.
Alpes mer. Helv. Salisb. Austr. Galiz. Transs. Abruz. alp. — G. prostrata Whlnb. (non Hke). G. imbricata Schleich. exs., Heg. Heer, Ten. (non Froel.). G. rotundifolia Hpe exs. G. orbicularis Schur. Forma locorum altissimorum.

* G. elongata Hke. (Tyrol., Carinth. etc.). alp. — G. Rostani Boiss. Rent.! Exs. Rent. a. 1854 (Mad. delle Fenestre). Rost. pedem. a. 1864. 77. Pedem. Lomb.

24. **G. imbricata** Froel. (non alior.). — Exs. Rchb. 2061.
Austr. Styr. Carinth. Carn. Tyrol. Venet. alp. G. terglovensis Hacq.

25. **G. pumila** Jacq. — Exs. Rchb. 1457. Sz hb. norm. 914.
Arrag. Delph. Alpes marit. Appen. (Picen.). M.Corno (Ten.). Tyrol. Carinth. Styr. Austr. Transs. (Bmg.). alp. G. imbricata Willk. exs. hisp. a. 1850. 290.

h. Crossopetalæ.

26. **G. ciliata** L. — Exs. Rchb. 464. Bill. 273.
Catal., Arrag. (mont.). Gall. Belg.(rr.). Germ. Helv. Ital.bor.,centr. Austr. Hung. Moldav. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb.(r.). Ross.mer.

27. **G. detonsa** Rottb. (1770). — Exs. Fr. VIII. 9.
Island. Norv.arct. (Nordl., Finnm.). Lappon. fenn. Ross.arct. (Samoj.). G. serrata Gunn. (1772).

i. Endotrichæ. — *

28. **G. Amarella** L. — Exs. Bill. 821. Sz III. 319. X. 319. Fr. VI. 15.
Brit. Island. Scand. (exc. Norv.arct., Suec. et Fenn.bor.). Dan. Germ. Batav. Belg. (Flandre). Gall. bor. Helv. Ital.bor. (et centr.r.). Austr. Hung. Croat. Transs. Moldav. Ross. G. pratensis Froel. — G. lingulata Ag. (1824). *Syll.* 110. Fr.hb. norm. VI. 14. (Dan., Norv., Suec., Fenn. etc.). — G. obtusifolia Rchb. (non W.). — G. livonica Eschsch. ap. Grsb. G. lancifolia Bess. (Livon., Lithuan.).

*G. uliginosa W. G. gracilis Nees. - Scot., Dan., Germ.bor. etc. - G. tenuiflora Jan. (Ital.bor.-or.). — G. Columnæ Ten., Huet exs. neap a. 1856. Abruz.: Huet n. 392 (m. Majella), n. 393 (var. alba : m. Corno).

29. **G. obtusifolia** W. — Exs. Rchb. 632. Bill. 1040. Sz III. 320. X. 320.
Jurass. Helv. Ital.bor. Germ.mer.,med. Austr. Hung. Transs. Serb.(?). Monten. mont. — G. spathulata Bartl.! Rchb. exs. 2206. G. montana Nees. — G. pyramidalis Nees. Rchb. exs. 2205. — G. aspera Heg. Heer.

*G. crispata Vis. *Syll.* 310. Exs. Pichl. dalm. a. 1868. 1871. Dalm. Monten. Herceg. Bosn.

30. **G. germanica** W. — Exs. Bill. 149, 821. Sz IV. 88.
Angl. Gall.bor. Belg. Germ.med.,mer. Helv. Ital.bor. Austr. Moldav. Hung. Croat. Transs. Serb. Bosn. Herceg. - G. compacta Heg. Heer.

×G. chloræfolia Nees. *Suppl.* 21. Thuring. Siles. Hybr. a G. campestri et G. germanica sec. Grsb.

31. **G. campestris** L. — Exs. Rchb. 463. Bill. 148. Fr. VIII. 10. IX. 20 (var.).
Arrag. Catal. (mont.). Pyren. Brit. Island. Scand. (exc. Finnm., Lapp., Fenn.bor.). Germ. Batav. Belg.(r.). Normand. (dep. Eure). Arvern. Voges. Jurass. Alpes. Helv. Ital.bor.,med. (mont. alp.). Austr. Hung. Transs. Croat. Monten. Ross.med. Moldav.

* *

32. **G. tenella** Rottb. (1770). — Exs. Fr. XIV. 16. Fellm. 165. Rchb. 756. Bourg. hisp. a. 1851. 1291.
Suec.bor. Ross.arct. Spitzb. (sec. rev. Eaton in journ. bot. 1876). Norv. Island. Pyren. S.Nevad. Delph. Helv.mer. Pedem. Lomb. Tyrol. Salisb. Carinth. Carn. Hung. Transs. Galic. (sec. Herbich). alp. G. Koenigii Gunn. (1772). G. glacialis (A. Thom. ap.) Vill. (1787). G. nana All. (non Wulf.).

33. **G. nana** Wulf. ap. Jacq. — Exs. Rchb. 1186.
Salisb. Tyrol. Carinth. Carn. Bellun. Transs. (Schur). alp.

k. Arctophila.

34. **G. aurea** L. — Exs. Fr. V. 10. Fellm. 164.
Island. Norv.bor. Lappon.or. G. involucrata Rottb.

2. **Pleurogyne** Eschh. ap. Cham. Schlecht.

1. **P. rotata** Grsb. — Exs. Fr. XII. 43. Fellm. 167 (var.).
Island. Lappon.or. Ross.arct. (Samoj.). Lomatogonium rotatum Fr.

2. **P. carinthiaca** Grsb. — Exs. Rchb. 1700.
Helv.mer.(Saasthal). Tyrol. Salisb. Carinth. Carn.(Friuli). Transs.(Arpasch, Kronstadt). alp. Lomatogonium carinthiacum Rchb.

3. **Swertia** L. (rectius Sweertia).

1. **S. perennis** L. — Exs. Rchb. 466. Bill. 2316.
Pyren. Arvern. Voges. Jurass. Alpes. Carpath. Sudet. Erzgeb.(r.). Germ.bor.,mer.-occ. Helv. Austr. Transs. Monten. Ross.mer.,med.

2. **S. alpestris** (Bmg. ms.) Schur (1853). *Suppl.* 21. S. intermedia Schur (1853 et 1859). — Transs. alp. (Fogaras., Rodnens. etc.).

3. **S. punctata** Bmg. — Exs. Sch. transs. 221.
Hung.(r.). Banat. Transs. alp.

4. **Chlora** L.

1. **Ch. grandiflora** Viv. — Cors. Sard. Sicil.? (Huet exs. sic. a.1856.457?).
* Ch. sicula Tin. *Syll.* 110. - Exs. Tod. 916. Huet 147? - Sicil.(r.).

2. **Ch. perfoliata** L. — Exs. Welw. lusit. cont. 234 (Cintra). Willk. it. 2. 390 (Arrag.). Bill. 2313. Rchb. 631. Pett. 97.
Angl. Hibern. Lusit. Hisp. Gall. Belg.(r.). Germ.occ.(rhen.). Helv. Ital. Tyrol. Styr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Alban. Turc. Græc. Taur.
* Ch. intermedia Ten. - Exs. Huet sic. a.1856. 146. Tod. 427. - Ital.mer. Sicil. (Cors.?). Gall.mer.

3. **Ch. citrina** B.R. — Bætic. (supra Granatam).

4. **Ch. imperfoliata** L. f. — Exs. Bill. 2885. Bourg. hisp. a. 1849. 330. a. 1852. 1618.
Hisp.centr.,mer.,or. Gall.mer.,occ. Ch. sessilifolia Desv. in ann. soc. am. sc. phys. par. I. 71. (1807). — Ch. affinis Willk. (1847) ex ipso. Ch. lanceolata Willk. exs. hisp. 1845. 894. (Malaga).

5. **Ch. serotina** K. — Exs. Bill. 418. Sz hb. norm. 525. Kral. cors. 695. Tod. sic. 428.
Hisp.mer.(S. Nev.), bor.-occ. Arrag. Gall.mer.(r.). mer.-occ.(rr.). Germ.occ.(rhen.). Helv. Ital.bor.,ins. Istr. Croat. Hung. Dalm. Zacynth. — Ch. acuminata K.Z.

5. **Erythræa** Rich. ap. P.

a. Euerythrææ. — *

1. **E. grandiflora** Biv.; Tod. sic. exs.32. E. major (Boiss.) Willk. exs. hisp. a. 1845. 972. Bourg. hisp. a. 1849. 328. a. 1850. 780. hisp.-lusit. a. 1853. 1958. Lusit.mer. Bætic. Ital.mer. Sicil. Sard. E. Boissieri Willk. *Syll.* 111. — E. suffruticosa (Salzm.) Steud. Hisp.mer. (e. gr. Bourg. exs. a. 1849 ex Alc. de los Gazules).

2. **E. Centaurium** P. — Exs. Bill. 55. Sz 898. Rg. II. 31.
Suec.mer. Dan. Brit. Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced.(mont.). Græc. (mont. rarius). Creta. Moldav. Ross.mer.,med. E. linearifolia Grsb. spic. — E. rhodensis B.R.! *Suppl.* 21. Heldr. hb. a. 1853. 2893. (Rhodus).

3. **E. major** Hfgg. Lk. I.(349) tab.65. — Exs. Welw. lusit. cont. 236(Lisb.). Bourg. hisp. a. 1852. 1619.
Lusit. Hisp.mer.,or. E. Barrelieri Duf. (1860). *Suppl.* 21. E. linarifolia Willk. exs. it. hisp. 2. 505. — E. sanguinea Mab. exs. cors. a. 1868. 322. (Cors.).

4. **E. gypsicola** B.R. — Castil. Catal.

5. **E. microcalyx** B.R. *Suppl.* 21. — Lusit. transtag.

6. **E. linarifolia** P. E. litoralis Fr. — Exs. Rchb. 264. Bill. 2883. Sz VIII. 101. Fr. V. 9.
Angl. Scot. Norv.mer. Dan. Suec.mer..med. Fenn.mer. Germ.bor. Batav. Belg. Gall.bor.-occ. Thuring. Saxon.boruss. Bohem. Morav. Austr. Hung. Slavon. Transs. Ross.med. Chironia litoralis Sm. ap. Turn. Dillw. (1805). Ch. uliginosa W.K. E. angustifolia Wallr. E. compressa Hay. in Kth. berol. Sz hb. norm. 101.
* E. tenuifolia Grsb. *Syll.* 111. E. linearifolia (DC.). Hisp.centr.,or. Gall.mer.(r.).

7. **E. conferta** Pers. syn. I. 283. Gentiana chloodes Brot. lusit. I. 276. E. chloodes G.G. II. 484. — Exs. Lge eur. mer. 328.
Lusit. Galoec. Gall.occ. Angl. E. litoralis Sm.engl.fl.(1824). E. cæspitosa Hfg.Lk.

8. **E. latifolia** Sm. (- E. tenuiflora Hfgg. Lk. *Syll.* 111.). — Exs. Welw. lusit. cont. 231. Huet sic. a. 1855 (Nebr.). Orph. 198. Heldr. hb. norm. 529.
Angl. (r.). Hibern. Lusit. Hisp. Gall.mer. Ital. Istr. Dalm. Monten. Maced.or. Græc. Creta. E. centauroides Schrad. (sec.Grsb.). E. arenaria Pr. E. conferta Steud. Hochst. exs. sard. un. itin. E. pulchella Bourg. hisp. 1620. 1955. Forma typica (Smithiana) tantum prope Liverpool Angliæ, nec alibi in toto orbe, quantum notum, provenit (cl. Britten in journ. bot. 1872. 167).

9. **E. pulchella** Fr. — Exs. Fr. III. 16. Rchb. 855. Bill. 2884. Bourg. hisp. a. 1850, 781. 1852, 1621. Tod. sic. 34.
Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn.bor., Ross.bor. - E. ramosissima P. E. inaperta W. E. Gerardi Bmg. - E. emarginata W.K. — E. pyrenaica P. E. nana Heg.Heer.
* E. Meyeri Bge. - Beck. exs. wolg. 74. a. - Ross.mer.-or.etc.

* *

10. **E. diffusa** Woods. E. scilloides Chaub. ap. Puel. (Gentiana scilloides L.f.). — Exs. Sz hb. norm. 720.
Brit. Gall.bor.-occ. Hisp.bor.-occ. (Galloec.). Lusit. — E. portensis Hffgg. Lk. *Syll.* 111. Lge pl. eur. mer. 329.

b. Spicariæ.

11. **E. spicata** P. — Exs. Welw. lusit. cont. 235. Bourg. hisp. 1958. Bill. 1712. Rchb. 2204 (Istr.). Heldr. hb. 1714. Orph. 197. Tod. 932.
Lusit. Hisp. Gall.occ.,mer. Ital. Istr. Dalm. Monten. Græc. (Aetol., Attica etc.). Taur. Dobr.

c. Xanthææ.

12. **E. maritima** P. — Exs. Welw. lusit. cont. 232. Bourg. hisp. 1957. Lge eur. mer. 331 (var. brevipes). Bill. 1711. Rchb. 2374. Tod. 33.
Lusit. Hisp. Gall.occ.,mer. Ital. Istr. Dalm. Monten. Maced. Thrac. Aetol.etc. Poros. Creta. Rhodos. — E. lutea R.S.

6. **Cicendia** Adans.

a. Microcala Hffgg. Lk.

1. **C. filiformis** Delarb. fl. auv. 1. 20. — Exs. Fr. XIII. 36 (Slesv.). Rchb. 27. Bill. 2109. Tod. 312. Kral. cors. 697. Bourg. hisp. a. 1849. 329. Welw. lusit. cont. 238.
Dan.mer. (exc. ins.). Germ. bor.-occ. Batav. Belg. Angl.mer.. mer.-occ. Hibern. Lusit. Hisp. (præc. bor.). Gall. Ital. Istr. Transs. (Bmg.). Elis (sec.Sibth.). Microcala filiformis Hffgg. Lk.

b. Exacum DC.

2. **C. pusilla** Grsb. — Exs. Sz gall. germ. 701 (Paris). Maill. 694.
Lusit. Hisp.bor.,centr.,or.(r.). Gall.occ.,med.,mer. Cors. Sard. Hetr.(r.). Exacum pusillum DC. — C. Candollei Grsb. E. Candollei Bast. (Welw. exs. itin. lusit. cont. 237).

II. Menyantheæ (Mart.).

7. **Limnanthemum** Gm.

1. **L. peltatum** Gm. — Exs. Rchb. 1185. Bill. 1710.
Lusit.bor. Galloec. Angl.(r.). Batav. Belg. Gall.bor.,occ.,centr. Germ.(exc Thuring., Saxon.). Helv.(r.). Ital. Sard.(r.). Austr. Hung. Slavon. Croat. Transs. Serb.(r.). Monten. Alban. Ross.mer.,med. Dobr. (etiam Græc. et Byzant. sec.Sibth.). L. nymphoides Hffgg. Lk. Villarsia nymphoides Vent.

8. **Menyanthes** L.

1. **M. trifoliata** L. — Exs. Fellm. 162. Bill. 1038.
Scand. Island. Brit. Lusit.bor. (cl. Goeze). Hisp.bor., centr.,or.(r.). Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.cont. (exc. max. mer.). Austr. Hung. Croat. Slavon. Transs. Serb.(r.). Bosn. Monten. Ross.mer.,med.

LXXV. CYRTANDRACEÆ Jack.

1. **Ramondia** Lam. ill. II. (Ramonda).

1. **R. pyrenaica** Lam. l.c. — Bill. exs. 593. R. Myconi Sz hb. norm. III. 21. Cf. Jord. et Fourr. ic. fl. eur., ubi quatuor Ramondiæ depictæ.
Pyren.or.,centr. Arrag.(pyren.). Catal. (Pyren., m.Serrato). Myconia boraginea Lap.

* R. serbica Panc. (Haberlea rhodopensis Panc. olim). Serb. - Cl. Janka (cf. diar. bot. austr. a.1869) asserit hanc R. serbicam a pyrenaica certis notis distingui non posse, quam sententiam specim. origin., mihi nuper benevole transmissum, comprobavit. — R. Nataliæ Panc. (Serb.).

2. **Haberlea** Friv.

1. **H. rhodopensis** Friv. (primum publ. in "Magyar tudós társasás evkönyvei" II, 249. 1835 sec. cl. Janka).
Thrac. m.Balkan (olim Rhodope), in declivitate meridionali.

Obs. Cl. Janka, qui pulcherrima hujus plantæ memorabilis misit specimina, in schedula observat eam loco suo esse frequentissimam, nempe in saxis schistosis umbrosis reg. frondosæ faucibus oppido Kalofer vicinis (ibi vegetationis decus eximium), unde Akdere fluminis convallem per unam circiter leucam sequitur.

3. **Jankæa** Boiss. dec. I. 4 (Jancæa).

1. **J. Heldreichii** Boiss. l. c. 5. Haberlea Heldreichii Boiss. diagn. *Suppl.* 21. Orph. exs. 625.
Thessal. (m. Olympus rr.). Ramondia Heldreichii Jka in litt.

LXXVI. POLEMONIACEÆ Vent.

1. **Polemonium** L.

1. **P. coeruleum** L. — Exs. Rchb. 998. Bill. 1273 (var. alba).
Pyren.(r.). Angl.bor. Scot. Norv.bor. Suec.bor. Lappon. Fenn. Germ. (exc. impr.

centr.). Jurass. Helv.mer.(r.). Carn. Tyrol. Austr. Hung. Galic. Transs. Bosn. Ross. Colitur ornamenti gratia, unde extra aream geographicam hinc inde subsponte occurrit.

* **P. campanulatum** (Th.Fr.). Fr. hb. norm. XVI. 17. - Finnm. Lappon. tornens. Vestrobothn. bor.

2. **P. pulchellum** Bge. — Exs. Fellm. 169. P. coerul. arcticum Fr. hb. norm. XII. 28 (Lapp.or.).
Finnm. (cl. Norman detexit 1868). Lapp.or. Spitzb. Nov.-Seml. P. arcticum Nyl.

Obs. Collomia grandiflora (Dougl.) Lindl., herba boreali-americana annua, nunc aliquot locis Germaniæ mediæ (etc.) inquilina occurrit.

*

2. **Diapensia** L.

1. **D. lapponica** L. — Exs. Fr. V. 3. Fellm. 158.
Lappon. Suec.bor. Norv. Island. alp.

LXXVII. CONVOLVULACEÆ Vent.

1. **Ipomoea** L.

1. **I. sagittata** Dsf. atl. I. 177. — Valenc. Sicil.

2. **Batatas** Chois.

1. **B. litoralis** Chois. in DC. pr. IX. 337. Ipom. arenaria R.S. *Syll.* 79.
Ital.mer. (Napoli, Ischia). Convolv. sinuatus Pet. C. stoloniferus Cyr. C. Imperati Vahl. C. arenarius Vahl. B. sinuata Guss.

Obs. B. edulis Chois. (Convolv. Batatas L.), quæ in tropicis fere ubique ob tubera edulia colitur, etiam in Bæticæ (præc. Gran.) regione litorali culta occurrit.

3. **Calystegia** Br.

*

1. **C. sepium** Br. Convolv. sepium L. *Syll.* 79. — Exs. Bill. 2886.
Eur. omn. exc. Norv. et Suec.bor., Lapp., Fenn., Ross.bor., sed in Græc. et Turc. rara.

2. **C. silvatica** Chois. in DC. pr. IX. 433. Convolv. silvaticus W.K. *Syll.* 79.
Slavon. Transs. Banat. Croat. Ital.med.,mer. Sicil. Lacon.(r.). Corcyra (Unger). Monten. Dalm. Herceg. Bosn. Serb.(r.). Maced. Thrac. Taur. Roman. Convolv. lucanus Ten.

**

3. **C. Soldanella** Br. Convolv. Soldanella L. *Syll.* 79. — Exs. Welw.cont. 239. Bill. 2317. Sieb. 362 (Aquil.).
Lusit. Hisp. Brit. Germ.bor.-occ. ins.(rr.). Batav. Belg. Gall. Ital. Istr. Dalm. Alban. Maced. (sec. Sibth.). Græc. (etiam Taur. sec. Sibth.). litor.

4. **Convolvulus** (L.).

a. Pannosi Boiss.

1. **C. persicus** L. — Byzant. sec. Sibth.

b. Fruticulosi v. Suffruticulosi. — *

2. **C. Cneorum** L. — Exs. Tod. 1327.
Ital.mer. (Gaëta, Capri). Sicil. Dalm. Etiam in ins. Samos sec. Sibth. nec non in Castil. et Valenc. sec. veteres auctores. C. argenteus Desr.

3. **C. oleæfolius** Desr. — Exs. Heldr. hb. norm. 439. Bourg. rhod. 115. Orph. 481.
Attic. Eubea. Arch. Creta. Rhod. C. lineatus fl.gr. (non L.). C. Tournefortii Sieb. exs. cret. C. Cneorum Sprun. exs.

4. **C. lanatus** Vahl. symb. I. 16. C. sericeus Choisy ap. DC. (non Burm.). *Syll.* 78. — Creta (sec. Sibth.). C. Forskahlei Del., fl.gr.

5. **C. lanuginosus** Desr. (non Vahl). C. saxatilis Vahl. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 332. 1850, 783. 1851, 1297.
Hisp.mer.,centr..or. Gall.mer. — C. linearis DC. (C. argenteus Pourr.). Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1622. Bill. 3157. — C. capitatus Cav. (non alior.).

6. **C. Calverti** Boiss. diagn. ser. II. 3. 124.
Ross.mer. C. lanuginosus Led. (excl. syn. C. saxatilis).

7. **C. suffruticosus** Dsf. — Hisp.mer. pr. Almeria (Lge).

**

8. **C. Cantabrica** L. — Exs. Bill. 2318 (Hetr.). 2318.b. Ces. Car. ital.bor. 351. Rchb. 852. Pett. 14. Tod. 629.
Hisp.bor.,centr.,or. Gall.mer.,mer.-occ. Ital. Austr.p.d. (c.Baden). Hung. Slavon. Croat. Transs. Dobr. Serb. Hercег. Monten. Dalm. Alban. Maced. Thrac. Attica. Pelop. (sec. Bory). Creta. Taur.

9. **C. valentinus** Cav. — Valenc. (sec. Cav.).

10. **C. Dorycnium** L. — Exs. Heldr. hb. norm. 438. Orph. 205.
Attica(r.). Corinth. (sec. Sibth.). Creta.

11? **C. dorycnioides** Dnt. *Suppl.* 17. — Ligur. ins. Palmaria.

12. **C. holosericeus** MB. — Taur.

13. **C. lineatus** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 782. 1852, 1623. Bill. 2319. Tod. 20.
Hisp.centr.,mer.,or. Gall.mer. Ligur. Ital.mer. Sicil. Ross.mer. Dobr. — C. intermedius Lois. — C. Besseri Spr.

c. Cæspitosi, sæpius Pulvinati.

14. **C. nitidus** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 784 (S. de Segura). 1851, 1296 (S.Nev.). Camp. gran. 66. hisp. 68.
Bætic. alp. subalp.

15. **C. cochlearis** Grsb. spic. II. 76 (in obs.). C. parnassicus Boiss. Orph. *Suppl.* 17. C. Parnassi Orph. exs. 480. C. Guicciardii Boiss. Orph. ms. Heldr. exs. a. 1855. 2963.
M.Parnass. (reg. media r.). Attic. m.Pateras (Heldr. exs. fl. hellen.).

16. **C. radicosus** Heldr. Sart. ap. Boiss. *Suppl.* 17.
Pelop. m.Kyllene(rr.). Unicum tantum specimen (Heldr.) adhuc notum.

d. Volubiles (perennes).

*

17. **C. Scammonia** L. — Exs. Bourg. rhod. 114.
Rhodus. Cos (sec. d'Urv.). Taur.mer. (sec. Stev.).

18. **C. hirsutus** Stev. ap. MB. (non Ten.). — Exs. Heldr. 788. Bourg. rhod. 113. C. Scammonia Friv. exs.
Græc. Thrac. Rhod. Taur. Indicatur etiam in Gall.mer. ("entre Toulon et Hières"), sed ibi probab. adv. C. sagittifolius Sibth. C. Sibthorpii R.S. — C. atriplicifolius Poir. *Syll.* 79. (ins. Scio).

19. **C. arvensis** L. — Exs. Bill. 1533. Tod. 1326.
Eur. omn. exc. Norv. et Suec.bor., Lappon., Fenn.bor., Ross.bor. — C. Cherleri Ag. ap. R.S. (Hisp., Ital.mer., Sicil. etc.). — C. corsicus R.S. — C. prostratus Schm.

Obs. C. farinosus L. (*Syll.* 29), species africana, indicatur in Græcia a Sibthorpio, sed probabiliter erronee.

* *

20. **C. althæoides** L. (Sm.). — Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1624 etc. pyr. hisp. 495 (Barcelona). Bill. 3156.
Lusit. Hisp.mer.,or. (et centr. rarius). Gallopr. Ital. Pelop. Arch. Creta. Rhodus. C. alceæfolius B.Ch. (non Lam.). — C. argyræus DC.

*C. italicus R.S. Huet exs. sic. a. 1855. 148. Tod. 921. C. hirsutus Ten. (non alior.). C. bryoniæfolius Rchb. exc. - Ligur. Ital.med.,mer. etc.

21. **C. tenuissimus** S.S. — Exs. Cesat. ital. bor. 163. Huet sic. a. 1856. 149. Tod. 1222. Orph. 482. Heldr. hb. norm. 235. C. althæoides Rchb. exs. 1547. Ital. Sicil. Istr. Croat. Banat. Herceg. Dalm. Monten. Maced. Attic. Pelop. Zacynth. Creta.

e. **Siculi (annui). — ***

22. **C. tricolor** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 333 (pulchre). Tod. 530. Sicil. Hisp.mer. (et centr.r.). Lusit. Frequenter colitur in hortis, unde in meridionalibus, pluribus locis, etiam subsponte occurrit. — C. pseudo-tricolor Viv. *Syll.* 78. (Ligur.).

*C. meonanthus Hffgg. Lk. *Syll.* 78. Huet exs. sic. a. 1856. 458. Tod. 922. C. tricolor Bourg. exs. hisp.-lusit. a. 1853 (Algarb.). Welw. cont. 240. - Lusit. Hisp.mer. Sicil. — C. Cupanianus Tod. sic. exs. 19.

**

23. **C. undulatus** Cav.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851 (Granada). Tod. sic. 920.
Hisp.mer.,centr. Sicil. (rarius). Ligur. (S.Remo). C. humilis Jacq. C. decumbens Ort. C. evolvuloides Dsf.

* * *

24. **C. siculus** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1207.a, 1295. Huet sic. a. 1855. Tod. 1328.
Hisp.mer. Telon. (adv.?). Ligur. Ital.ins.,mer. Græc. Creta.

25. **C. sabatius** Viv. — Exs. Cesat. ital. bor. 163.b.
Ligur.occ. (Capo di Noli "ad vada Sabatia").

26. **C. pentapetaloides** L. — Exs. Tod. 923. Huet sic. a. 1855.
Castil.r. (sec. Cav.). Balear. Ligur. Hetr. (m.Argentaro). Sard. Sicil. Calabr. Lucan. Apul. Græc. Rhodus. C. arcuatus Pr.

5. **Cressa** L.

1. **C. cretica** L. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1959. Sz hb. norm. 527 (Hières). Tod. 213. Orph. 479 (Athen.).
Lusit. Hisp.mer. (et centr. r.). Gall.medit. Ital.ins.,mer. Græc. Maced. Creta. — C. villosa Hffgg. Lk.

*

6. **Cuscuta** L.

a. Monogynellæ Englm.

1. **C. monogyna** Vahl. — Exs. Orph. 281.
Lusit. (Hisp.-?). Gall.mer. Lomb. Græc. Thrac. Taur. Dobr. C. astyla Englm.

2. **C. lupuliformis** Krock. sil. 261. C. monogyna auct. germ. *Syll.*30 p.p. (non Vahl).
Germ.bor. Bohem. Morav. Austr. Styr. Hung. Serb. Ross.mer.

b. Eucuscutæ Englm. — *

3. **C. Epilinum** Whe. — Exs. Rchb. 19. Bill. 1936. Fr. XII. 29.
Hisp.bor.,centr. Brit. Norv. (Örkedal. etc.). Suec. (exc. Lapp.). Dan. Batav. Belg. Gall.bor. Germ. Helv. Ital.bor. Sard. Sicil. Austr. Hung. Transs. Croat. Bosn. Ross.mer.,med. Dobr. C. densiflora Soy.-Will. (1825). Epilinella cuscutoides Pf.

**

4. **C. europæa** L. C. major DC. *Syll.* 79. — Exs. Bill. 2504. Bourg. pyr. hisp. 606. Huet neap. 394.
Angl. Scot. Norv.mer. Suec. (exc. Lapp.). Dan. Batav. Belg. Germ. Gall. Hisp. bor.,centr.,or. Cors. Ital.cont. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Roman. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Pelop. (mont.). Ross.mer.,med. C. vulgaris P. — C. Schkuhriana Pf. C. europæa Schk. C. eur. var. nefrens Fr. hb. norm. XI. 17. C. Viciæ F. Sz? — C. segetum Rota. *Suppl.* 17. (Pavia).

5. **C. halophyta** Fr. — Exs. Fr. hb. norm. XII. 30(?).
Gotland. Smoland. Bahus. Norv.mer. C. halophila F. Aresch. — C. Ligustri F. Aresch. *Suppl.* 17. (Bahus.).

***

6. **C. Epithymum** (L.) Murr. C. minor DC. — Exs. Fr. XII. 31 (Cimbr.). Rchb. 1380. Bill. 150. Bourg. hisp. 655.
Lusit. Hisp. Angl. Scot. Dan. Germ. Batav. Belg. Gall. Ital. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Turc. Græc. Taur. Dobr. Moldav. — C. acutiflora Rota. *Suppl.* 17. (Ital.bor.). — C. Ulicis Godr. (1875). Gall.occ. - Cæterum cl. Gandoger in opere Flore Lyonnaise "species" 3 novas. C. Epithymo proximas, distinxit.

* C. macranthera H.S. ap. Boiss. *Suppl.*17. Heldr. hb. norm.443. Parnass. Tayget. — H. Calliopes (lapsu Cassiopes) H.S. ap. Boiss. *Suppl.* 17. Heldr. hb. norm. 32. (Parnass. alp.).

7. **C. Trifolii** Bab. — Exs. Fr. XIV. 13. Bill. 151. Rost. 74.
Angl. Norv.mer.-or.(r.). Suec.mer. Dan. Germ. Gall.bor.,occ.,centr. Helv. Austr. Hung. Slavon. Ital.bor. — C. Mülleri Strail. *Suppl.* 17. (Belg.).

8. **C. alba** Pr. — Exs. Huet sic. a. 1856. 459. Kral. cors. 48 (nom. C. minor.). Heldr. hb. norm. 237.
Hisp.centr.,mer.,or. Gall.mer. Ital. Istr. Græc. Maeed. — C. Godroni Desmoul., FSz. *Suppl.*17. (Gall.mer.). — C. planiflora K., Rchb. exs. 2069 (non Ten.). Tyrol. mer. — C. Kotschyi Desmoul. (non C.Kotschyana Boiss.), Sz hb. norm. 102. (Gall. occ., Pyren. etc.).

* C. subulata Tin. ap. Guss. *Syll.* 79. C. Gussonii Gasp. C. microcephala Welw. ms. - Lusit. Hisp.mer. Ital.mer. Sard. Sicil. Melita.

9. **C. planiflora** Ten. — Exs. Willk. hisp. a. 1844. 303. Bourg. hisp. a. 1851. 1298 (nom. C. Epithymi). Welw. lusit. 192 (nom. eod.).
Lusit. Bætic. Gall.mer. Ital.mer. Sard. Sicil. Græc. Turc. Taur. (sec.Stev.). C. alba auct. mult. (non Pr.). - C. sicula Tin. - C. bracteosa Gasp. - C. minor Guss.inar.

* C. approximata Bab. *Syll.* 79. C. urceolata Kze (1846). *Syll.* 79. C. minor Bourg. exs. hisp. a. 1849. 331. C. major Bourg. exs. hisp. a. 1851. 1299. - Angl. Hisp.or., mer. Gall.mer.(?). Pedem. Ross.mer. (sec.Trautv.). — C. leucosphæra Boiss. Heldr. hb. norm. 33. Orph. 517. C. epispartos Boiss., Orph. exs. 518. - C. cupulata Englm. *Suppl.* 17. Ross.mer. (Trautv.). Bessarab. (hb.Bge).

10. **C. globularis** Bert. (1850). C. micrantha Tin. ap. Guss. (non alior.). Sicil. Græc. Creta. C. palæstina Boiss.

c. **Grammicæ Englm.** — *

11. **C. suaveolens** Ser. (ms. 1840). C. corymbosa auct. *Syll.* 79 (non R. P.). — Exs. Bill. 152.
Angl. Gall. Germ. Helv. Ital.bor.etc. Cum seminibus Medicag. sativæ ex America mer. advecta (Choisy). C. racemosa Mart. p.p. C. hassiaca Pf. 1843 (in Hassia enim detecta). Engelmannia migrans Pf. (serius). E. suaveolens Pf. (serius). Cuscutina suaveolens Pf. (serius).

* *

12. **C. breviflora** Vis. (1847). C. aurantiaca Req. ap. Bert.(1850). *Syll.*80. Lusit. Hisp.occ. Gall.mer. Ital.ins.,mer. Dalm. Serb. Græc. Byzant. C. chrysocoma Welw. hb. — C. Tinei Ins. ap. Tin. *Syll.* 79. (Sicil.).
*C. Cesatiana Bert. *Syll.*79. C. polygonorum Dnt. 1849 (non Englm.). - Pedem. Lomb. Helv. Germ.ccc.(et centr.).
*C. Rogovitschiana Trautv. *Suppl.* 17. - Ross.mer. Hung.centr.(Jka).

LXXVIII. BORRAGINEÆ Juss. (Br.).

I. Heliotropoideæ.

1. **Tournefortia** L.

1. **T. sibirica** L. T. Arguzia R.S. Messerschmidia Arguzia L.f.
Ross.or.,mer. Dobr.

2. **Heliotropium** L.

*

1. **H. villosum** W. sp. I. 741. — Exs. Heldr. hb. norm. 464. Orph. 234.
Græc. Creta. Rhod. (Hedenb.). Byzant. (Berggr.).

2. **H. suaveolens** M.B.
Taur. Dobr. Thrac. Maced. H.turcicum Friv.(1836). *Syll.*80. H.odorum Stev.(1851).

3. **H. ellipticum** Led.in Eichw.casp.cauc.6 (non Salt.). H. Eichwaldi Steud. Dobr. Phthiot. (pr. Lamiam : Heldr. a. 1879).

* *

4. **H. Bocconi** Guss. — Sicil. Cephal. Aetol.(r.).

5. **H. europæum** L. — Exs. Rchb. 997. Bill. 1274. Tod. 41. Bourg. hisp. 342.
Lusit. Hisp. Gall. Germ.occ. Helv.occ. Ital. Austr.p.d. Morav.(?). Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Maced. Thrac. Græc.(rarius). Ross. mer. — H. subcanescens Stev. (Taur.).
*H. tenuiflorum Guss. *Suppl.* 17. — Ischia. Sicil. Cephal. Thessal. Rhodus.

6. **H. dolosum** Dnt. (1848). *Suppl.* 17. H. litorale Stev. (1851). H. macrocarpum Guss. (1854). Heldr. hb. norm. 537.
Ligur. Ischia. Vesuv. Syra. Attic. Maced.or. Taur. H. parviflorum Stev. (in litt.). H. Stevenianum Andrz.

* * *

7. **H. supinum** L. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. 1967. hisp. 341. Bill. 2717. Tod. 42. Orph. 235. Heldr. hb. norm. 353.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ital.ins. Creta. Græc. Maced. Monten. Dalm. Herceg. Banat. Serb.

* * * *

8. **H. micranthum** Bge pl. Lehm.399. Onosma micranthos Pall.it.II.485. Ross.mer. H. micranthos Boiss. (1875). Tournefortia? micranthos DC. (1846).

Obs. H. curassavicum L. (*Syll.* 80), species Americæ calidioris, nunc in Gallia mer. pr. Narbonne (Bill. exs. 1713), Cette, Agde (etc.), et probabil. etiam alibi in Europa mer., quasi spontanea occurrit.

II. Anchusoideæ.

3. **Borago** L.

a. Borrago (DC.).

1. **B. officinalis** L. — Exs. Tod. sic. 1312. Welw. lusit. 131.
Lusit. Hisp. Gall. Ital. Dalm. Græc., in tota regione mediterranea probabil. indigena, nisi ex Oriente advecta. Cæterum in plurimis terris europæis tantum introducta vel culturâ subspontanea facta, qualis occurrit in Scotia, Anglia, Dania, Belgio, Germania, Helvetia etc.

b. Buglossites Mor.

2. **B. laxiflora** DC. - Kral. exs. cors. 702 a. Mab. 63.
Cors. Sard. Caprar.(Capraja). Buglossites laxiflora Mor.(1845).

c. Psilostemon DC.

3. **B. orientalis** L. Psilost. orientale DC. — Byzant.

4. **B. cretica** W. Psilost. creticum DC.
Zacynth. (sec. Sibth.). Eubea. Messen. Creta. Rhodus.

4. **Symphytum** L.

*

1. **S. officinale** L. — Exs. Fr. V. 3.
Brit. Dan. Norv.mer. Suec.mer.,med. Fenn.mer.-occ. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp.bor.,or. Ital. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Ross.mer.,med. — S. patens Sibth. — S. bohemicum Schm. - S. microcalyx Op.

* S. uliginosum Kern. *Suppl.* 17. Hung.(r.).

2. **S. mediterraneum** K. — Exs. Sz hb. norm. nov. ser. 106.
Gall.mer. (Hières, Toulon). S. floribundum Shuttlew. exs.

3. **S. molle** Jka in Termesz Füzetek. I. (1877). — Hungar.

4. **S. orientale** L. — Byzant. (ad rivulos primo vere: L.).

Obs. Hæc species (quæ præcipue anatolica) in pluribus locis Germaniæ, Daniæ, Sueciæ mer. et med., Fenniæ mer.-occ. etc. nunc ex antiqua cultura quasi spontanea occurrit : S. patens Fr. S. uplandicum Nym. syll. 89 (quia apud nos in prov. Uplandia primum innotuit).

5. **S. tauricum** W. — Ross.mer. Dobr.

6. **S. cordatum** W.K. ap. W. (1799). S. pannonicum P.
Banat. Hung. Galic. Transs. Moldav. S. cordifolium Bmg.

7. **S. anatolicum** Boiss. S. asperrimum d'Urv. — Arch. (ins. Cos).

* *

8. **S. tuberosum** L. — Exs. Rchb. 26. Bill. 2713. Sz X. 917.
Scot. Angl.(r.). Hisp. Gall.mer.-occ.,mer. Ital.bor.,centr. Helv.mer. (Ticin.). Bavar.

Saxon. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Istr. Dalm. Herceg. Monten. Alban. Bosn. Serb. Maced. (mont.). Thrac. Ross.mer.-occ.

* S. angustifolium Kern. (1863). Hung.

9. **S. Gussonei** F.Sz arch. 1874 et in Flora 1875. 218.
Sicil. S. mediterraneum Guss. (non K.); Tod. sic. exs. 1393.

10. **S. bulbosum** Schmp. (1825). S. macrolepis Gay in Rchb. exc. 347 et exs. 851 (nomen bonum, dum illud Schimperi valde improprium). - Mab. cors. 255. Germ.mer.-occ. (pr. Heidelberg). Helv.mer. (m. Generoso). Ital. Cors. Istr. Dalm. Monten. Corcyr. (sec. Unger). Zacynth. (sec. DC.). S. Clusii Gm. bad. (1826). S. punctatum Gaud. (1828).

* S. Zeyheri Schmp. (1829). *Syll.* 81. - Ital.mer. Sicil. (Tod. exs. 1394). Pelop. Attic. Bæot. (mont.). Parnass. (Heldr. hb. norm. 744). S. brochum Bory. Chaub.

11. **S. ottomanum** Friv. — S. bullatum Guebh. pl. mold. 401?
Banat. Serb. Maced. (mont.). Thrac.(r.). Eubea (sec. Unger).

5. **Anchusa** L.

a. Caryolopha Fisch.Mey. Pentaglottis Tsh (non Wall.).

1. **A. sempervirens** L. — Exs. Bourg. hisp. centr. a. 1863. 2465.
Hibern.inquil.(r.). Angl.(r.). Lusit.bor.,med. Hisp.bor.-occ.,centr. Gall.occ.etc. Lomb. (coll. Euganei).

b. Anchusa Tsh. — * Perennes.

2. **A. officinalis** L. — Exs. Bill. 822. Fr. VII. 6.
Scot.(rr.). Angl.(r.). Dan. Norv.mer. Suec.mer.,med. Fenn.mer.-occ. Germ. Batav. Belg. Gall. (sporad.). Helv. Ital.bor. Austr. Hung. Slavon. Bosn. Monten. Herceg. Serb. Maced. (cum var. ochrol.). Olymp. Græc. (mont.). Thrac. (Noë 49). Ross. mer.,med. — A. arvalis Rchb. exs. 2184. A. arvensis Tsh. — A. parnassica Boiss. Orph. *Suppl.* 18. (m.Parnass.).

* A. angustifolia L.sp.p.p. A. leptophylla K. syn. ed. 2 (non R.S.). - Helv.mer. Ital.bor. (etc.).

* A. Baumgartenі nob. A. ochroleuca Bmg. (non MB.). - Banat. Slavon. Transs.

3. **A. microcalyx** Vis. (- A.procera Rchb.f.sec.Vis.). — Dalm. Croat. Serb.

4. **A. obliqua** Vis. — Byzant. Tenos.

5. **A. ochroleuca** MB. — Rchb. exs. 1684 (excl. loc.?). Guebh. mold.405. Ross.mer.. Moldav. Dobr.

* A. procera Bess. (sec. DC.). Podol.etc.

6. **A. Gmelini** Led. (1820). A. angustifolia S.S. (non L.). A. linearifolia d'Urv. enum. (excl. syn.). A. leptophylla R.S.
Ross.mer. Arch. (sec. Sibth.).etc.

7. **A. calcarea** Boiss. — Exs. Willk. hisp. a. 1845. 576. Bourg. hisp. a. 1849. 343. — Hisp.mer.

** Biennes v. annuæ.

8. **A. granatensis** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. 1301.
Gran. (S.Nev.). Murc. (mont.). Algarb. (S.de Monchique).

9. **A. undulata** L. — Exs.Welw.lusit.129, 244. Bourg.hisp.-lusit.a.1853. 1968 (Algarb.). hisp. 787, 1300, 2469. Ces. (etc.) ital. bor. 421, 654. Heldr. hb. norm. 308. A. hybrida Ten.? Orph, exs.
Lusit. Hisp. (præc. centr.). Gall.mer. Ligur.(?). Cors. Sard. Ital.med.,mer. Monten. Thrac. (Byzant.). Bæot. Attica. Arch. Rhodus. — A. angustifolia d'Urv. enum. sec. DC. (ins. Melos). — A. angustissima (DC.). Bourg. exs. hisp. 2198, 2470.

10. **A. hybrida** Ten. — **Exs. Heldr. hb. norm. 307.**
Ital.mer. Sicil. Creta. Græc. Thrac. Rhodus. Etiam pr. urbem Granada lecta (A. granatensis Lge pug.), sed an tantum casu? A. undulata fl.gr., Grsb. A. amplexicaulis S.S. (sec. Boiss.). *Syll.* 82. — A. crispa Viv. *Syll.* 81. Cors. Sard.
* A. Capellii Mor. *Syll.* 81. Sard. (in summo monte S. Victoria). — ? A. crispata Pr. (Sicil.).

11. **A. litorea** Mor. *Suppl.* 18. — Sard.

c. Buglossum Tsh. — * Perennia.

12. **A. strigosa** Lab. syr. dec. III. 7. — Rhodus (Hedenborg in hb.Holm.).

13. **A. italica** Retz. — Exs. Rchb. 2185. Bill. 2321. Tod. 706. Ces. ital. bor. 352. Bourg. pyr. hisp. 599. Welw. lusit. 143. cont. 246.
Lusit. Hisp. Gall. Helv.mer. Ital. Istr. Hung. Slavon. Banat. Croat. Dalm. Monten. Alban. Herceg. Serb. Turc. Græc. Ross.mer. Cæterum inquil. Austr., Badiæ etc. A. paniculata Ait. A. officinalis Brot. A. azurea (Mill.) Rchb.

14. **A. Barrelieri** DC. — Exs. Rchb. 2182. Guebh. 403.
Ital.bor.et med. (Alp.occ., Appen.). Dalm. Monten. Herceg. Serb. Bosn. Hung. Slavon. Banat. Transs. Moldav. Galic. Podol. Byzant. Myosotis obtusa W.K. Buglossum Barrelieri All.(1785).

15. **A. cæspitosa** Lam. — Creta (m. Sphaciotici).

** Annua.

16. **A. stylosa** MB. — Taur. Dobr.
* A. Sprunneri Boiss. *Syll.* 81. Heldr. hb. norm. 208. A. stylosa Sprun.exs. - Attic. Thrac.

17. **A. thessala** Boiss. Sprun. — Thessal.(r.).

18. **A. aggregata** Lehm. — **Exs. Tod. sic. 999.**
Sicil. Arch.(Cos). Rhodus. Attica (sec.Sibth.). A. parviflora S.S. Lycopsis glomerata d'Urv.

19. **A. ægyptiaca** DC. — Salamis (Heldr. 1876). Arch. (ins. Astypalea). Creta.

6. Lycopsis L.

1. **L. variegata** L. — Exs. Tod. 9. Rchb. 330 (Dalm.). Pett. 25.
Ligur. Ital.med.,mer. Sicil. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Maced. Aetol. Attica. Pelop. L. bullata Cyr. Anchusa variegata Lehm. A. verrucosa Rchb. exc. A. ægyptiaca Maly.

2. **L. arvensis** L. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 465.
Eur. omn. exc. Lappon., Norv.bor., Ross.bor., Hisp. et Lusit.mer., Ital.ins., Græc. et Turc.plur. Anchusa arvensis MB. — L. hispidula Gdgr. fl. lyon.

3. **L. orientalis** L. — Ross.mer. Dobr. - Etiam in Murcia lecta est a divo Bourgeau a. 1850, sed tantum unico specimine (ibi casu quodam proveniente?). Cf. vero ejus pl. hisp. a. 1854. 2204.a (e Matrito) et pyr.hisp.21. Anchusa ovata Lehm. A. orientalis Rchb.f. — L. taurica Stev. *Suppl.* 18.
* L. micrantha Led. L. erecta d'Urv. *Syll.* 82. - Taur.

7. Nonnea Med.

a. Orthocarya.

1. **N. rosea** F.M. Anchusa rosea MB. t.c. I. 125. A. versicolor Stev. - Taur.
2. **N. obtusifolia** DC. — Exs. Orph. 166.

Attic. Pelop. Chios. Lesbos. Anchusa leiosperma Fl. pelop. ic. — N. lamprocarpa Grsb. *Syll.* 82. (m. Parnass.).

3. **N. lutea** Rchb. — Balear. Sard. Cors. Ins.Montecristo. Dalm. Ross. mer.-or.

b. **Cryptantheræ.**

4. **N. pulla** DC. — Exs. Rchb. 239. Guebh. mold. 402.
Hercyn. Thuring. Saxon. Siles. Bohem. Morav. Galic. Austr. Hung. Slavon. Transs. Serb. Monten. Ross.mer.,med. — N. taurica Led. *Syll.* 82. (Taur.). — N. atra Grsb. *Syll.* 82. (Dobr., Thrac.).

5. **N. nigricans** DC. Anchusa nigricans Brot. — Exs.Bourg.hisp.a.1849, 346. 1863, 2471. hisp.-lusit. a. 1853. 1965. Tod. sic. 963.
Lusit.med.,mer. Hisp.centr.,mer. Sicil. (etiam Transs. sec. Bmg.). N.vesicaria Rchb. exc. Lycopsis nigricans Hffgg.Lk. L.pulla Bert., Guss. (non L.).

6. **N. picta** F.M. — Ross.or.

7. **N. micrantha** B.R. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1627.
Hisp.centr.,mer.,or.

* N. Bourgæi Coss. *Syll.* 82. Bourg. exs. hisp. a.1850, 790. 1851, 1302. - Murcia.

c. **Cyrtocarya.**

8. **N. alba** DC. — Exs.Bill.1715. Bourg.hisp.a.1852, 1627 a. 1854,2197.
Gall.mer. Hisp.or.,centr.,mer. Alkanna alba Boiss. voy.

* N. ventricosa Grsb. *Syll.* 82. - Exs. Bourg. hisp.a.1850, 789. 1851,1303. Heldr. hb. norm. 557. Hisp.mer.(Gran.). Dalm. Thrac. Græc. Creta. Rhodus.

d. **Phaneranthera.**

9. **N. multicolor** Kze. Elizaldia nonneoides Willk. haloph. 128.
Bætic. (Cadiz).

8. **Pulmonaria** L.

* **Scabride pilosæ.**

1. **P. officinalis** L. — Exs. Bill. 592. Sz VI. 528.
Angl.(r.). Dan. Suec.mer.,med. Fenn.mer.,mer.-or. Germ. Batav. Belg. Gall.or.(et centr.). Helv. Ital.bor.,med. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Monten. Bosn. Serb. Bulgar. Ross.mer.,med. — P. obscura Dmrt. (P. officinalis γ L. sp. P. officinalis L. suec.). — P. maculosa (Lob.) Dmrt.

2. **P. rubra** Sch.Ky.(1851). P. obscura Rehm.(1868).
Moldav. Transs. Hung.mer. Banat. — P. transsilvanica Schur (1852).

3. **P. vulgaris** Mér.(1812). P. tuberosa Schrk (1818). — Exs. Bill.1277. Sz hb. norm. 322. Rost. 71.
Hisp.bor.,centr.,or. Gall. Angl.(r.). Belg. Germ.occ. Bavar. Helv. Ital.bor. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Serb. Ross.mer. P. angustifolia (L.sp.p.p.) K. et auct.plur. (non L.suec.), Rchb. exs. 1449. P. variabilis Godr. — P. oblongata Schrad., Rchb. exs. 1539.

* P. ovalis Bast. (1812). P. longifolia Bast., Bill. exs. 2508. P. angustifolia auct. var. (non L. suec.). - Gall.mer.,occ. Belg. Batav.

4. **P. saccharata** Mill. (176[illegible]). P. grandiflora DC. monsp.
Ital.bor.,med. Gall.centr. (etc.). Hisp.bor. Cæterum in hortis (Germ., Belg. etc.) hinc inde antiquitus culta et interdum efferata (Rchb. exs. 609).

* P. affinis Jord.(1848). Bill. exs 2507. P. officinalis Vill. P. saccharata G.G.p.p. Pyren. Delph.etc.

5. **P. angustifolia** L. suec. (excl. syn. Clus.). P. azurea Bess. — Exs. Sz III. 323 (Polon.). Rchb. 238. Rg. I. 14.

Suec.mer. Dan.(rr.). Germ. Gall.centr. Helv.mer. Lomb. Tyrol. Dalm. Austr. Morav. Bohem. Galic. Hung. Transs. Moldav. Ross.med. P. Clusii Bmg. — P. media Host (sec. Neilr.!). — P. parviflora Knopp.

** Molliter pilosæ.

6. **P. mollis** Wolff ap. Heller; Rchb.exs.996. P. montana Lej.fl.spa (1811). Belg. (Dmrt.). Germ. (Francon., Badia, Bavar. etc.). Delph. Helv. Lomb. Austr. Hung. Slavon. Croat. Bosn. Transs. Ross.mer.,med. — Anchusa Cesatiana Fzl ap. Friedr. test. Boiss.! *Syll.* 81. (Arcad.). — Nonnea auriculata Boiss. ex ipso. *Syll.* 82. (Messen.).

* P. mollissima Kern. - Bavar. Moldav.

III. Lithospermoideæ.

÷

9. **Cerinthe** L.

a. Eucerinthes.

1. **C. major** L. (p.p.). C. glauca Mch.
Helv. (alp. Bernens., mont. Vaudens.). Carn.

2. **C. aspera** Rth. — Exs. Bill. 2320. Tod. 914. Kral. cors. 698. Bourg. alp. marit. 229. Cesat. etc. ital. bor. 515. Heldr. hb. norm. 431. — C. major (L. p.p.) Mill., Bourg. exs. hisp. 346.a, 347. hisp.-lusit. 1960. 1961 (var.).
Lusit. Hisp.mer. Gall.mer. Ligur.(?). Ital.med.,mer.,ins. Dalm. Croat. Transs. Græc. Maced. (sec. Sibth.). Thrac. (Byzant.). — C. strigosa Rchb. C. aspera Sieb. hb. cret. (Calabr., Creta etc.). — C. gymnandra Gasp. (Ital.mer.etc.).

3. **C. retorta** S.S. — Exs. Heldr. hb. norm. 327. Orph. 484.
Attic. (m. Hymettus). Pelop. Dalm. C. purpurea Vis. (1827).

4. **C. longiflora** Viv. C. tenuiflora Bert. *Syll.* 86.
Cors. Sard. (tantum in ins. parva Tavolara). C. alpina Salis-Marschl. (non Kit.).
* C. Smithiæ Kern.(1873). C. alpina Vis. suppl. (1872). - Fiume (Kern.). Ins. parva S. Marco inter Portoré et Veglia (Vis.).

b. Ceranthes.

5. **C. glabra** Mill. dict. n. 3. (Gaud.). C. alpina Kit. *Syll.* 86. — Exs. Rchb. 611. Bourg. alp. sab. 203.
Pyren.(r.). Delph.(r.). Sabaud. Helv. Germ.mer. (Baiern, Würtemb.). Tyrol. Styr. Hung. Transs. Serb. Herceg. Monten. alp. subalp. etc. C. quinquemaculata Whlnb.

6. **C. maculata** MB. (non alior.). — Exs. Tod. 1024.
Sicil. (Madon.). Ital.centr. (Abruz.). Monten. Herceg. Ross.mer. — C. macrophylla B.H. exs. (Taygetus).
* C. auriculata Ten. *Syll.* 86. - Delph. Basilic. Monten. — C. carthusianorum Gdgr. fl. lyon.

7. **C. minor** L. — Exs. Rchb. 610. Sz X. 918. Bill. 2505. Bourg. alp. marit. 230. Rost. pedem. 72.
Delph. Ital.bor.,med. Austr. Bavar. Saxon. Thuring. Siles. Hung. Slavon. Transs. Croat. Bosn. Serb. Herceg. Dalm. Maced. Olymp. Græc. (præc. mont.). Thrac. Ross.mer. Volhyn. C. glabra Scp. — C. maculata L.; Pett. exs. dalm. 94.
* C. cleiostoma Boiss. Sprun. - Exs.Orph.191. Heldr. hb. norm. 432. - Attica (m. Hymettus etc.).

‡‡

10. **Echium** L.

a. Circinni (v. spicæ circinales) densi, in thyrsum v. paniculam thyrsoideam dispositi.

* Corolla subregularis, minor. Perennia.

1. **E. Marianum** Boiss. E. fastuosum DC. pr. quoad pl. hisp. (non Jacq.).
Hisp.mer. (S.Morena).

2?. **E. Pavonianum** Boiss. E. fastuosum DC.pr. quoad notulam (non Jacq.).
Dubia civis.

3. **E. polycaulon** Boiss. E. lusitanicum DC. pr. (non alior.). E. vulgare Bourg. pl. hisp. centr. a. 1863. 2467 (test. Reuter).
Hisp.centr.(Plasencia : Bourg.);occ. (Extremadura) sec. hb. Pavon. nunc Boiss.

** **Corolla irregularis, major. Plurima biennia.**

*

4. **E. pomponium** Boiss. E. glomeratum Boiss.(non Poir.). — Bourg. exs. hisp. a. 1849, 336. 1850, 791.
Hisp.mer. E. Lagascæ Boiss. (non R.S.). E. Boissieri Steud. E. albicans Sch.1818 (non Lag.).

5. **E. flavum** Dsf. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 338. 1850, 792 (S. de Segura). 1851, 1311 (S.de Baza). 1863, 2466.
Hisp.mer.,occ. mont. alp. E. Fontanesii DC. pr. (cl. Candolleus nomen speciei mutavit quia flores albidi nec flavi, tota vero herba pilis exsiccatû flavescit). — E. valentinum Làg.

6. **E. vulgare** L. — Exs. Bill. 1534. Guebh. 393.
Lusit.bor. Hisp. (exc. mer.). Gall. Belg. Batav. Brit. Norv.mer. Dan. Suec. (exc. Lapp.). Fenn.mer.-occ. Germ. Helv. Ital.bor.,med. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Ross.mer.,med. — E. molle Pett. in Rchb. exc. non Poir. (Dalm. etc.). — E. elegans Nœ exs. or. 110. (Byz.). — E. medium etc. "species novæ" Gdgr. fl. lyon. (1875).

* E. Schifferi Lang in Flora 1827. E. Wierzbickii Haberl. in Rchb. exc. Rchb. exs. 1919. - Hung. Austr. Saxon. etc. (e.gr. Gall. dep. Cher : Bill. exs. 2715).

7. **E. pustulatum** S.S. E. violaceum L.mant. 42 (excl. syn. et patr.). — Bourg. exs. hisp. a. 1851. 1314. hisp.-lusit. 1963. Tod. sic. 931. E. vulgare Brot. et al.; Bourg. exs. hisp. a. 1850. 795.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ital.mer. Sard. Sicil. Istr. Dalm. Zacynth. E. tuberculatum Hffgg.Lk. *Syll.* 83 (excl. syn.). — E. pictum Jan (E. pustulatum Guss.). — ?E. dalmaticum Tsh.

Obs. Sec. cl. Moris! specimen authenticum E. violacei hb. Linn. (ex hortu upsal.) E. pustulatum maxime refert, et reverâ Linnæus dicit speciem Echio vulgari simillimam esse. Probabil. ideo l.c. legendum est Istria pro Austria, unde verisimile semina Linnæo missa fuerunt.

8. **E. albicans** Lag.Rodr. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 337 (Ronda). 1851, 1312 (S.Nev.). — Hisp. Gran. mont.

9. **E. lusitanicum** (L. sp. ed. I. 140. II. 200) Brot. fl. lusit. I. 292. E. italicum Hffg.Lk. (non L.).
Lusit.bor.,med.; indicatur etiam Hisp., sed tempore recentiori ibi non observatum videtur. — ?E. salmanticum Lag. *Syll.* 83. (Salamanca).

**

10. **E. rubrum** Jacq. — Exs. Rchb. 2545.

Austr. Morav. Galic. Hung. Slavon. Transs. Moldav. Serb. Ross.mer.,med. E. violaceum L. sec. Godr. (G.G. II. 525).

b. Circinni (v. spicæ circinales) p.m.rari, solitarii, gemini v. vage paniculati.

*

11. **E. italicum** L. — Exs. Kral. cors. 699. Tod. sic. 1227.
Lusit.(?). Hisp.mer.,centr.,or. Gall.occ.,mer. Helv.mer. Ital. Græc. Turc.ins. E. pyramidatum DC.pr. E. asperrimum Lam. (non MB.). — E. pyrenaicum L. mant. E. pyramidale et E. luteum Lap. E. albereanum Debx. - Bourg. exs. pyr. hisp. 390. Bill. 2325. (Planta non stricte pyrenaica est, nec in ipsis Pyrenæis crescit).

* E. altissimum Jacq. E. asperrimum MB. - Austr. (Vindobon.r.). Hung. Slavon. Transs. Istr. Croat. (Rchb. exs. 995). Dalm. (Pett. 140). Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Ross.mer.

12. **E. gaditanum** Boiss. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1962.
Hisp.mer. (gadit., malacit.). — E. pustulatum Bourg. exs. hisp. a. 1849. 333.a. (Astur.).

13. **E. plantagineum** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 335. hisp.-lusit. a. 1853. 1964. Kral. cors. 701. Tod. sic. 1040. Pett. 143. Noë byz. 99. - E. violaceum K. et auct. (non L.). Bill. exs. 2326. Bourg. telon. 284.
Angl.mer.-occ. (Land's-end : detex. dom. Ralfs sec. journ. of bot.XI). Ins. Norrman. (Jersey). Gall.occ. (Vendée, rr.);mer. Lusit. Hisp. Ital. Dalm. Monten. Alban. Maced. Thrac. Græc. Taur. (sec. Stev.). — E. macranthum Viv. E. megalanthos Lap. (hujus forma nana est E. pyrenaicum Pourr. sec. Timb.-Lagr.). — E. grandiflorum Lap. (non Dsf.).

14. **E. maritimum** W. — Exs. Bourg. hisp. 794. 1311.a. balear. 2780. Mab. cors. 49. Tod. sic. 439.
Hisp.mer. Ins. Stoech.(Hieres). Cors. Sard. Sicil. E. spathulatum Viv. E. diffusum Jan (non Sibth.).

15. **E. creticum** L. — Sz hb. norm. VIII. 721. - E. augustifolium (Lam.?) Bourg. exs. hisp. a. 1849, 334. 1850, 989. 1852, 1625.
Hisp.medit. Gallopr. (dep. Var). Sard. Sicil.(?). Melita. Creta. E. australe Lam. (non Ten.).

16. **E. hispidum** S.S. I. 125. E. elegans Lehm. *Syll.* 83. — Heldr. hb. norm. 240.
Græc. Rhodus. Creta; indicatur etiam Ital. in agro Ravennæ. E. Sibthorpii R.S. E. setosum B.Ch. (non Vahl).

* *

17. **E. sericeum** Vahl symb. II. 35. — Creta. Rhodus. — E. diffusum S.S. *Syll.* 83. Bourg. exs. rhod. 120. (Arch., Rhod., Creta).

18. **E. arenarium** Guss. — Exs. Tod. sic. 930. Heldr. hb. norm. 339.
Calabr. Sicil. Lamped. Attic. Argol. Syra et Tinos (cl. Weiss). Creta.

19. **E. calycinum** Viv. E. parviflorum Mch meth. 423. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1313. 1852, 1628. Sz VIII. 722 (Toulon). Kral. cors. 700. Tod. sic. 30. Heldr. hb. norm. 523. Pett. 141.
Lusit.(r.). Hisp. mer. (Cartagena, Gibraltar etc.). Gall.mer. Ligur. Cors. Sard. Sicil. Ital.mer.,med. Istr. Dalm. Græc. Thrac. E. creticum fl.gr. E. prostratum Ten. (non Dsf.).

* * *

20. **E. rosulatum** Lge sem. havn. 1854. 22. — Hisp.bor.-occ.

Obs. Echii species quæ heic enumerantur, europææ, omnes herbaceæ sunt, sed indicantur in territorio nostro etiam duæ fruticosœ, quamquam ibidem vix indigenæ

sint, sc. E. candicans L.f., planta canariensis et maderensis, in maritimis Hispaniæ boreali-occidentalis pr. Ferrol lecta (in hortis hispanicis colitur), et E. virescens Jan (*Syll.* 82), in Sicilia mer. a solo cl. Jan observatum.

†††

11. **Onosma** L.

a. Asterotricha Boiss.

1. **O. Spruneri** Boiss. — Exs. Orph. 744.
Bæot. (m. Citheron, r.). Pelop. (m. Kyllene).

2. **O. tauricum** Pall. O. angustifolium Lehm. (sec. Boiss.).
Græc. (mont.). Maced.(Athos). Taur. O. paradoxum Jka (O. aurantiacum Jka exs.). — O. Orphanidis Boiss. in Heldr. hb. norm. 729 (Attica).

3. **O. pallidum** Boiss. (1849). — Exs. Heldr. hb. norm. 667.
Græc. Maced. Thrac. O. scaberrimum B.H. ms. O. Auchertiana DC. (1846). — O. rigidum Led. *Syll.* 84. Taur.

4. **O. stellulatum** W.K. — Exs. Rchb. 240. Pett. 262.
Hung.mer. Banat. Transs. Croat. Istr. Bosn. Serb. Herceg. Dalm. Monten. Maced. Ital. Sicil. Arch. (Scio sec. DC.). — O. heterophyllum Grsb. *Syll.* 84. (Maced., Thrac.). — O. pustulatum Schur. *Suppl.* 18. (Transs.).
*O. helveticum Boiss. diagn. (excl.syn.). O. stellulatum K.; Bill.exs.2322. O.montanum Rchb. exc., Bert. et auct. helv. - Sabaud. Helv.mer. (etiam Ital.bor., Istr.).

5. **O. montanum** S.S. I. 121. - Heldr. hb. norm. 558. Tod. sic. exs. 254.
Attic. (m. Hymett.). Chios (sec. DC.). Creta. Sicil. Gargan. Abruz. O. cinereum Sieb. exs. — O. erectum S.S. Orph. exs. 60. — ?O. canescens Pr.

b. Haplotricha Boiss. — *Biennia.

6. **O. setosum** Led. — Ross.mer. Hung.(r.).

7. **O. Visianii** Clem. (1842). O. calycinum Stev. (1851).
Ross.mer. Croat. Dalm. Monten. — ?O. fallax Borb. (ins. Arbe).
*O. transsilvanicum Schur (1859). Jka exs. O. pseudo-arenarium Schur (1866). Transs. Banat.

8. **O. echioides** L. (Jacq.). — Exs. Bill. 1276. Bourg. hisp. 1306.
Hisp.mer., centr. et or. (mont. alp.). Gall.mer. Austr.p.d. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Ross.mer.,or. — O. pyrenaicum Timb. (Pyren.or.). — ?O. tricerosperma Lag. *Syll.* 84. (species dubia).

9. **O. arenarium** W.K. — Exs. Rchb. 2186. Pett. 261. Guebh. 399.
Germ.occ. (Mainz). Gall.mer. Helv.mer. Austr.p.d. Morav.(?). Hung. Slavon. Banat. Transs. Croat. Istr. (var.? lingulatum Freyn). Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Rossmer. — O. vaudense Greml. O. echioides Gaud. O. echioides γ helvetica A.DC. Helv.mer. (c.de Vaud). Delph.

10. **O. tinctorium** MB. — Exs. Beck. wolg. 79. — Ross.mer.

11. **O. græcum** Boiss. — Pelop.(r.). Attic. (m. Hymett.). Syra. Creta. O. tinctorium B.Ch. O. echioides Sieb.

12. **O. taygeteum** Boiss. — Pelop. (m.Taygeti reg. alp.r.); ex unico specimine hucusque notum et ulterius investigandum (Boiss.).

** Perennia.

13. **O. simplicissimum** L. — Ross.mer..or.

14. **O. frutescens** Lam. ill. n. 1837. O. echioides fl.gr. (non L.). — Exs. Heldr. hb. norm. 367. Orph. 61.

Pelop. Attica. Thrac. O. orientale Lehm. (non L.). O. Tournefortii Grsb. spic. quoad pl. Sibthorp.

15. **O. polyphyllum** Led. — Taur.mer.

12. **Macrotomia** DC. pr. X. 26.

1. **M. cephalotes** Boiss. fl. or. IV. 212. — Exs. Orph. 112.
Pelop. (m. Chelmos). alp. Munbya cephalotes Boiss. diagn.

13. **Alkanna** Tsh. (1824).

* Perennes corollâ glabra.

1. **A. orientalis** Grsb. — Exs. Heldr.hb.norm.204. Orph.297 (utr.ad var.). Arch. (sec. Sibth.). — var. hellenica Boiss. : Lacon. Messen. Aetol.

2. **A. græca** Boiss. Sprun. Nonnea lutea B.Ch. (non DC.).
Pelop. mont. (Orph. exs. 298). Phthiotis (ad m. Kukkos : var. hispidior Heldr.). — ?A. calliensis Heldr. ms. (Aetol. adj. m. Korax : Heldr. 1879).

* A. bæotica DC.f. A. græca Heldr. hb. norm. 1. - Bæotia. Eubea. Attica (m. Parnes). Parnass.

3. **A. Sartoriana** Boiss. *Suppl.* 18. — Argolis (inter Naupliam et Porto Tolon).

4. **A. primuliflora** Grsb. — Thrac.bor. (pr. Philippopolin).

5. **A. tinctoria** Tsh. — Exs. Bourg. hisp. 344. Bill.421. Tod.848. Rchb. 1238. Heldr. hb. norm. 704.
Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ligur. Sard. Sicil. Dalm. Hung. Banat. Slavon. Moldav. Maced. Græc. Creta. Rhodus. - De Anchusa tinctoria L.hb. cf. DC. pr. 100 (not.) et 103 (Alk. controversa). Sec. Moris.! A. tinctoria L. sp. et hb. omnino est Cynoglossum cheirifolium ej. hb. (et sp.).

* A. Lehmani DC.f. *Syll.* 84. Huet exs. sic. a. 1855. Lithospermum Lehmani Tin. in Guss. syn. add. L. commutatum Bianca? - Sicil.

6. **A. Sieberi** DC.f. — Creta.

** Perennes corollâ extus hirtâ.

7. **A. Pulmonaria** Grsb. — Maced. mont. (rarius).

* A. nonneiformis Grsb. - Maced. mont. (rarius).

8. **A. scardica** Grsb.
Maced. (m. Scardus, Bertiscus). Alban. Monten. alp.

*** Annuæ.

9. **A. lutea** Mor. sem. h. taur. a.1845.4. DC. pr. (1846).
Hisp.or.(r.). Gall.mer. (iles d'Hières, Marseille etc.). Cors. Sard.(r.). ins. Montecristo. Anchusa lutea Bert. fl. ital. (excl. syn. var.).

14. **Zwackhia** Sendtn. in Rchb. ic. XVIII. 65.

1. **Z. aurea** Sendtn. l.c. Moltkia Sendtneri Boiss. diagn. ser. II. 3. 138. Mertensia Sendtneri Jka (1859). *Suppl.* 18.
Herceg. Bosn. Serb. Maced. Alban.

15. **Moltkia** Lehm. in act. halens. III. 2. 3.

1. **M. petræa** Rchb.f. in Rchb. ic. XVIII.66. Lithospermum petræum DC. f. *Syll.* 85. — Exs. Pett. dalm. 142.
Thessal. (m. Oeta). Monten. Herceg. Dalm.; etiam Banat. sec. Heuff. Lithosp. rosmarinifolium Rchb. exc. (non Ten.).

2. **M. graminifolia** nob. Lithospermum graminifolium Viv. ann. bot. I.2. 163. *Syll.* 85. — Exs. Rchb. 2435. Ces. Ital. bor. 422.
Tyrol.mer. (Valsugana). Venet. (m. Summano). Valstagna. Alp. apuan. Appen.lucc.

16. **Lithospermum** L.

a. Margarosperma. Lithodora Grsb. (gen.). Fruticuli v. suffrutices.

1. **L. fruticosum** L. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 389.
Lusit.mer. (sec.Willk.). Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Lithod. fruticosa Grsb.

2. **L. hispidulum** S.S. — Creta. Rhodus.

3. **L. rosmarinifolium** Ten. — Exs. Tod. sic. 48.
Ital.mer. (ad sinum neapol. et salernit.). Sicil.; etiam Græc. (Arch.) sec. Sibth. et Urv. L. fruticosum fl.gr.

4. **L. prostratum** Lois. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1966 (var.). hisp. a. 1849. 345 (var.). hisp. a. 1863. 2693. Dur. astur. 266. Bill. 2323.
Lusit. Hisp.mer.-occ.,centr.,bor. Gall.mer.-occ. L. fruticosum Brot. L. diffusum Lag.

5. **L. calabrum** Ten. — Calabr.occ.(r.).

6. **L. oleæfolium** Lap. — Exs. Endr. a. 1829. Bourg. pyr. hisp. 470.
Catal. (pyren. r.). Pyren.or. (Prats de Mollo etc.).

b. **Eulithosperma. Herbæ perennes.**

7. **L. officinale** L. — Exs. Rchb. 1538. Bill. 1535.
Brit. Norv. Suec. (exc. bor.). Dan. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp. Ital.bor.,med., ins. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Thrac. Græc. (Pelop. etc.). Ross.mer.,med.

8. **L. purpureo-coeruleum** L. — Exs. Bill. 2714. Tod. 1064. Pett. 29.
Hisp.centr.(?),or. Arrag. Angl.occ.,mer. Gall. Ital. Sicil. Helv.mer. Germ.mer., med. (exc. Saxon.). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Istr. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Pelop. Ross.mer.

9. **L. Gastoni** Bth. ap. DC. — Pyren.occ. (Eaux-Bonnes, Pic-de-Gers etc.).
De hac specie rara cf. DC. pr. X. 83.

c. **Rhytisperma. Herbæ annuæ.**

*** Flores albi v. coerulei (r. purpurasc.).**

10. **L. arvense** L. — Exs. Bill. 153. Rost. 67. Tod. 462. Guebh. 395.
Eur. omn. exc. Norv.bor., Lappon., Ross.bor. Rhytispermum arvense Lk. — L. Rochelii Friv. (1835).

11. **L. Sibthorpianum** Grsb. spic. II. 86. L. tenuiflorum fl.gr. (non L.). — Exs. Heldr. hb. norm. 547. Orph. 16. — Attica (præc. mont.).

12. **L. incrassatum** Guss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 796. 1851, 1305. Huet sic. a. 1855 (Nebr.). Heldr. hb. norm. 239. Pett. 232.
Lusit. (Lisb.etc.). Hisp.mer. Gall.mer. Ital.mer. Sicil. Creta. Pelop.(Tayget.etc.). Attic.(Parnes). Maced.(r.). Dalm. — L. permixtum Jord. L. incrassatum G.G.p.p. Bill. exs. 2506. (Delph.).

* L. Gasparrini Heldr. ap. Guss. *Syll.* 85. Huet exs. sic. a. 1855. (Sicil.). — L. Leithneri Heldr. exs. græc. a. 1854. hb. norm. 146. (Attic. etc. mont.).

13. **L. Splitgerberi** Guss. — Sicil. (et etiam Hisp.mer. si, ut possibile, huc refer. Bourg. exs. a. 1851,1305.a (e S. de Baza).

14. **L. tenuiflorum** L.f. — Exs. Heldr. hb. norm. 472. Orph. 15.
Dalm. Argolis. Attica. Eubea. Rhytispermum tenuiflorum Lk.

15. **L. minimum** Mor. *Suppl.*18. L.tenuiflorum hb.un.itin.a.1827(Müller). Sard.mer.(r.). Sicil. (sec. comp. fl. ital.). Rhytispermum minimum Rchb.f.

** Flores lutei.

16. **L. apulum** Vahl. — Exs. Bourg. hisp. a.1849. 348.| Bill. 2324. Sz XI. 1102. Rchb. 237 (Dalm.). Huet sic. a. 1855 (var. nana). Tod. 249.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ligur. Sard. Sicil. Ital.mer.,med. Istr. Dalm. Serb. Græc. Creta. Taur. Rhytispermum apulum Rchb.f. — L. strigosum MB. *Syll.* 85. (sec. Boiss.).

17. **Myosotis** L.

a. Calycis pili adpressi, recti. — *Perennes.

1. **M. palustris** Rth.(1787). With.(1796). — Exs. Rchb. 2052. Bill.154. Tod. 1258. Bourg. pyr. hisp. 464.
Eur. omn. exc. Hisp.mer., Ital.mer. et ins., Græc., Turc.ins. — M. strigulosa Rchb. exs. 2051. - M. nemorosa Bess. - M. coronaria Dmrt. — M. laxiflora Rchb. — M. repens Rchb.

*M. repens Don. - Brit. Scand. (et probabiliter etiam alibi).
*M. Dumortieri Thielen. (bull. soc. bot. belg. 1868).

2. **M. cæspitosa** K.F. Schultz (1819). M. lingulata id. ap. Lehm.1818 (sed solum nomen). — Exs. Rchb. 849. Bill. cent. II.e. Fr. IV. 11.
Scand. Brit. Hisp.bor.,centr. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.bor.,centr. Austr. Hung. Croat. Transs. Serb. Ross. — M. stolonifera Gay (1836) in Dur. exs. - Astur. Lusit. (S.de Estrella). — ?M. multiflora Mer. *Syll.* 85. (Gall.).

*M. Rehsteineri Wartm. ap. Reut. M. cæspitosa grandiflora Gaud. - Ad lacum Genevensem (rel. Maill. 198).

3. **M. sicula** Guss. syn. Tod. exs. 54. M. micrantha Guss.pr. (non Pall.).
Gall.occ.(r.). Hisp.centr.,or. Sicil. Sard. Cors.(r.). Hetr. (Pisa. sec. comp. fl. ital.). Pelop.(r.). Phthiotis (m. Oeta : Heldr. 1879). Serb.(r.). Byzant.

** Annuæ.

4. **M. Welwitschii** B.R. *Suppl.* 18. — Lusit. (Extrem.). Bætic. (Cadiz).

5. **M. pusilla** Lois. — Exs. Bourg. cors. 288. Mab. 257.
Gall.mer. (Marseille, Frejus). Cors. Sard. Dalm. Cephal.(m.Oenos). — M. cretica B.H. *Syll.* 85. Creta (m. Ida).

*M. incrassata Guss. *Syll.* 85. - Sicil.

6. **M. idæa** B.H. — Exs. Orph. 219.
Creta (m. Ida etc.). Chios. Lacon. (m. Malevo). Attic.(m.Hymett. etc.). M. stricta Friedrichsth. — M. Kiesenwetteri Heldr.(in litt.) hb. norm. 158. M. cretica Ung. Orph. exs. 218. (Parnass., Eubea, Chios). — M. cadmea Boiss. M. bæotica Reut. ms. - Bæot. (m. Helicon). Thrac. (Byzant.).

7. **M. litoralis** Stev. - Heldr. hb. norm. 554. M. pusilla Orph. exs. 220.
Tauria. Attic. (Phalerus). Cephal. (sec. Unger).

b. Calycis pili patuli, sæpius uncinati.

* Perennes v. biennes (ult. subannua).

8. **M. pyrenaica** Pourr. in act. tolos. III. 322. M. alpina Lap.
Pyren. Cors. Appen.bor. (alpe di Succiso sec. comp. fl. ital.). alp. — ?M. cæspitosa Ten. (Ital.mer.).

*M. Soleirolii Godr. - Cors. (m. Rotondo : Soleir. exs. n. 2935).

9. **M. alpestris** Schm. boh. III.26. — Exs.Bill.1278. Bourg.pyr.hisp.463.
Bætic.(S.Nev.). Catal. Astur. Pyren. Scot. Angl.bor. Scand.bor. Lappon. Arvern. Alpes. Jurass. Voges. Sudet. Austr. Hung. Transs. Croat. Ital.bor.,centr. Dalm.

Herceg. Monten. Alban. Maced. Bosn. Serb. Ross. mont. alp. M. rupicola Sm. M. suaveolens W.K.ap.R.S.; Rchb. exs. 2365. — M. lithospermifolia Horn.(Rchb.). M. montana MB. — M. nana S.S. p.p. (Pelop.).

10. **M. silvatica** (Hfn.p.p.) Lehm. asper. 85. — Exs. Rchb. 1176. Bill. 155. Rg. I.10. Tod. 55.
Scot. Angl. Dan. Scand. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp. (mont.). Ital. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. Thessal. Thrac. Græc. (mont.). Ross.bor.,med. Lapp.or. — M. montana Bess. galic. — M. lithospermifolia Guss., Tod. exs. 352. M. cyanea B.H. Orph. exs. 483. Heldr. hb. norm. 157. (Sicil., Græc.).

* M. variabilis Angel. ap. K. *Syll.* 85. Styria super.(r.).

11. **M. intermedia** Lk ap. Schlecht. pat. M. arvensis auct. (sed plur. nomen collectivum). — Exs. Rchb. 1683. Bill. 156. Fr. X. 13.
Eur. omn. (etiam Island.) exc. Lappon., Ross.bor. — M. umbrosa (Bab.). — M. nana Mieg. *Suppl.* 18. (Gall.).

* M. Lebelii G.G. M. adulterina Lebel obs. 17. - Gall.bor.-occ. (penins. de la Manche).

** Annuæ.

12. **M. collina** (Ehrh.) Hfn.deut.fl.(1791). M. hispida Schlecht. pat.(1817). — Exs. Rchb. 612. Bill. 157. Rg. II. 11. Tod. 53.
Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn.bor., Ross.bor. M. aprica Op. M. arvensis Lk. — ?M. ramosissima Roch.

* M. gracillima Losc.-Pard. *Suppl.* 18. - Arrag. Bætic. mont. subalp. Etiam Lusit. (Coimbra)? et Sicil. si huc M. collina var. Huet exs. sic. 460.

13. **M. versicolor** Sm. M. arvensis var. versicolor P. — Exs. Rchb. 1174. Rg. I. 12. Bill. 158. Rost. ped. 73. Bourg. alp. marit. 233.
Suec.mer. Dan. Norv.mer. Brit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.bor. Sard. Ins.Montecristo. Austr. Hung. Transs. Croat. Bosn. Serb.(r.). Byzant.(sec. DC.). Livon. — M. Balbisiana Jord. *Syll.* 85. Sz hb. norm. VI. 529. M. lutea Balb. non P. (Gall.). — M. fallacina Jord. ap. Bor. *Suppl.* 18. (Gall.centr.). — M. dubia Arrond. (Morbihan).

* M. lutea P. Anchusa lutea Cav. - Bourg. exs. hisp. a. 1854. 2199. - Hisp.centr. Lusit. (M. chrysantha Welw. exs.).

14. **M. stricta** Lk. in R.S. syst. IV (et enum. p.p.). M. arenaria (Schrad.) Schultz starg. suppl. — Exs. Bill. 519. Rg. I. 13. Bourg. hisp. a. 1854. 2200.
Island. Norv. (exc. bor.). Dan. Suec. (exc.Lappon.plur.). Fenn.mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp.centr.,or. (in Bætica et Lusit.mer. adest var. pinetorum Kze. Willk. exs. a.1845.551). Helv. Austr. Hung. Moldav. Transs. Croat. Dalm. Serb. Thrac. (Byzant.). Ross.mer.,med. M. verna Op.! M. arvensis Rchb. exc. — M. minutiflora B.R. (ex ipso Boiss.). *Syll.* 86. Bætic. (S.Nev., S.Tejed. alp.).

* M. speluncicola Sch. in Ky. exs. it. cilic. a.1853. 42. - Gall.mer. (Grasse, Nice): Marcilly in hb. Cosson.!

15. **M. refracta** Boiss. — Exs. Heldr. a.1854. hb. norm. 159.
Bætic. (alp.). Attic. (m. Parnes). Creta (m. Ida).

16. **M. sparsiflora** Mik. — Exs. Fr. X. 14 (Lapp.or.). Rchb. 1175. rel. Maill. 215 (Moscov.).
Germ.bor.,med. Austr. Hung. Moldav. Croat. Transs. Dobr. Bosn. Serb. Ross. mer.,med. Fenn.or. Lapp.or.

Obs. In hac specie nucularum areola basilaris carunculâ prominula (alba) instructa est, unde cl. Turczaninow (1840) ex ea genus proprium, Strophiostoma, constituit (S.sparsiflorum Tcz.).

IV. Cynoglossoideæ.

†

18. **Mertensia** Rth. (1797). Stenhammaria (err. Steenhammera) Rchb. (1830).

1. **M. maritima** Gray arr. II. 354 (1821). — Exs. Fr. V. 5.
Hibern.or. Angl.occ. Scot. Island. Lapp.or. Norv. Bahus. Jutland.bor.-occ. litor. marin. Stenhammaria maritima Rchb.
* M. (maritima β) tenella Th.Fr. - Ins.Spitzberg.(etc.).

19. **Mattia** Schult.

1. **M. umbellata** Schult. — Banat. Serb. - Planta rara.
2. **M. græca** DC.f. Rindera græca (Boiss.) Heldr. hb. norm. 575. Orph.gr. exs. 168.
Græc. mont. alp. — M. Schmidtii Heldr. semin. athen. 1860. (m. Delphi).

20. **Rindera** Pall.

1. **R. tetraspis** Pall. — Ross.mer.,or.

21. **Solenanthus** Led.

1. **S. apenninus** F.M. — Exs. Tod. sic. 1034.
Sicil. (mont.). Calabr.(m. Pollino). Ital.centr. (Aprut., Samn., Maremma Hetr.).
2. **S. Biebersteinii** DC.f. — Taur.

22. **Cynoglossum** (L.).

a. Nuculæ dorso planæ v. convexæ. * Racemi ebracteati.

1. **C. officinale** L. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 511.
Brit. Hisp.bor.,centr.,or. Gall. Belg. Batav. Dan. Norv.mer. Suec.(exc.bor.plur.). Fenn.mer. Germ. Helv. Ital.cont. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Ross.mer.,med. — C. bicolor W. C. hybridum Th.
2. **C. montanum** Lam.fl.fr. (1778). C. germanicum Jacq. obs. 1767 (sed nomen minus aptum). — Exs. Rchb. 241.
Hisp.or. Pyren. Hibern. Angl. Gall.bor. (Paris). Occitan. (dep. Herault.). Delph. Burgund. Jurass. Voges. Hercyn. Germ.occ.,mer. Helv. Ital. Sard. Styr. Austr. Morav. Galic. Moldav. Hung. Transs. Croat. Dalm. Serb. Taur. C. officinale γ L. sp. C. silvaticum Hke ap. Jacq. (1788).
3. **C. Dioscoridis** Vill. — Exs. Bourg. hisp. 785. pyr. hisp. 56, 57.
Arrag. Catal. Pyren. Delph. Burgund. - C. Xatarti Gay in Endr. exs. pyr. (un. itin.) 1830. — ?C. valentinum Lag. (Valenc.).
4. **C. nebrodense** Guss. — Tod. sic. exs. 1224.
Sicil. (m. Nebr.). Pelop. (m. Chelmos). Hisp.mer. (S.Nevada, S.Tejeda etc.) et centr. r. — C. pustulatum Boiss. elench. Bourg. exs. hisp. 349. 1309.
* C. Tenorii Guss.! (pl neap. exs). C. officinale Ten. - Ital.mer. Sard.
5. **C. pictum** Ait. (1789). — Exs. Rchb.(Noë)1239. Bill. 1714. Kral.cors. 702. Bourg. hisp. centr. a. 1863 (s. num.). pyr. hisp. 512. Pett. 117.
Lusit.med.,mer. Hisp. Gall.occ.,mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Græc. Turc. Taur. C. creticum Vill. (1787). — ?C. Loreyi (Jord.) Lge. (Castil.).
* ?C. siculum Guss. *Syll.* 87. - Palermo (r.).

6. **C. clandestinum** Dsf. — Exs.Tod.924. Bourg.hisp.350. hisp.-lusit.1969. Lusit.med.,mer. Hisp.mer. Sard. Sicil. Calabr. C. officinale Brot.

7. **C. sphacioticum** B.H. — Creta (m. Sphaciotici, r.).

b. **Nuculæ dorso concavæ. — * Racemi ebracteati.**

8. **C. Columnæ** Ten. — Exs. Tod. 1223.
Ital.mer. Sicil. Dalm. Herceg. Bosn. Græc. Creta. C. cheirifolium Sieb. hb. cret.

**** Racemi bracteati.**

9. **C. cheirifolium** L. — Exs. Bourg. hisp. 786, 1308, 2464.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ital.mer. Sicil. Sard. C. argenteum Lam. C. lineatum Risso (sec. comp. fl. ital.). Anchusa tinctoria L. (etiam ex herbario teste Moris).

10. **C. arundanum** Coss. C. cheirifolium var. Willk. exs. hisp. 1845. 508.
Hisp.mer. (rarius).

11. **C. magellense** Ten. — Exs. Huet neap. 395.
Ital.centr. mont. (Umbria, Abruzzi).

23. **Omphalodes** Mch.

a. **Paracarya. — * Annua.**

1. **O. linifolia** Mch. — Exs.Welw.lusit.114. cont.245. Bourg.hisp.339,1310.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. (Avignon, ad m. Ventoux: var. coerulescens). Frequenter colitur in hortis ornamenti gratia.

2. **O. litoralis** Lehm. — Exs. Bill. 2510. rel. Maill. 158.
Gall. occ. litor. marin. Cynoglossum lateriflorum Aubry morbih.

3. **O. Pavoniana** Boiss. diagn. or. XI. 128.
Hisp. sec. hb. Pavon. (nunc Boiss.).

4. **O. amplexicaulis** Lehm. — Bourg. hisp. a. 1849. 340.
Hisp.mer. mont.(rarius). O. brassicæfolia Boiss. Cynogl. brassicæfolium Lag.(1816).

**** Perennia.**

5. **O. myosotoides** Schrk. Cynogl. myosotoides Lab. syr. dec. II. Paracaryum myosotoides Boiss. — Creta (m. Sphaciotic. alp.).

b. Euomphalodes. Perennes.

6. **O. verna** Mch. — Exs. Rchb. 1177. Bill. 1937.
Ligur. (Appen.). Hetr. (alpi Apuane, rr. Lucca. r.). Tyrol.mer. Venet. Styr. Hung. Croat. Transs. Taur. Colitur hinc inde in hortis et ambulacris, unde etiam extra aream geogr. (immo in ins. baltica Bornholm) inquilina vel subspontanea. Picotia verna R.S.

7. **O. Luciliæ** Boiss. diagn. or. I. 4. 41.
M.Parnass. reg. alp. (Orph.). Sec. cl. auct. hæc species amat rupes præruptas subverticales, e quarum fissuris erumpit et cæspites compactos, sæpe latissimos, constituit. Flores duplo majores quam in præc.

8. **O. nitida** Hffgg.Lk. — Exs. Bourg. astur. a. 1864. 2694.
Lusit. Hisp.bor.-occ. O. lusitanica Pourr. Cynogl. lusitanicum Lam., Brot. (etiam L.?). Picotia nitida R.S.

c. **Myosotoides. Annua (v. biennis).**

9. **O. scorpioides** Schrk. — Exs. Rchb. 25.
Hercyn. Francon. Saxon. Siles. Boruss.or. Austr. Hung. Croat. Transs. Ross.med., mer. Habitû refert Myosotidem sparsifloram.

†††

24. **Echinospermum** Sw.

a. Homalocarya.

1. **E. deflexum** Lehm. — Exs. Fr. IX. 9. Rchb. 2436.
Lapp. Norv. Suec.bor. (et mer. in m. Taberg). Hercyn.(r.). Sudet. Austr. Helv. Delph. (Gap : cl. Reverchon). Sabaud. Lomb. Tyrol. Moden. (Appen.). Hung. Transs. Volhyn. Fenn.mer.-or.

b. Lappulæ.

2. **E. barbatum** Lehm. — Ross.mer. Bulgar.

3. **E. Lappula** Lehm. — Exs. Fr. IX. 10. Rchb. 2181. Bill. 2716.
Dan. Norv.mer. Suec.mer.,med. Fenn. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp.or.,centr. Ital.cont. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Pelop. Ross.mer.,med. E. vulgare Sw. Lappula Myosotis Mch. — E. squarrosum (Retz.) Rchb. — E. casanense Wirz.

4. **E. patulum** Lehm. Myosotis squarrosa MB. t.c. I. 120. — Ross.mer. Etiam in regno Granatensi prope oppid. Maria a divo Bourgeau (exs. hisp. 1316) lectum, sed an ibi tantum casu obvium?

5. **E. marginatum** Lehm. — Ross.mer. Galic. (Zaw.).

25. **Eritrichium** Schrad.

1. **E. nanum** Schrad. — Exs. Rchb. 850. Bill. 2327. Sz 324. Rost. 70. Delph. Sabaud. Pedem. Lomb. Helv.mer. Tyrol. Carn. Carinth.; indicatur etiam Transs. (Bmg.) et Bucov. (Herb.), sed sec. cl. Janka pl. hæcce ad speciem seq. pertinet. alp. — E. Hacquetii K. E. tergloviense Putterl. E. Myosotis terglovi-ensis Hacq. M. nana Wulf. ap. Jacq. Ligur. (Alp. marit.). Helv.mer. Carn. Carinth.

2. **E. villosum** Bge. — Ross.arct. (Samoj., Nov.-Seml.). Transs.(Jka).
* E. latifolium Rupr. — Ross.arct.

26. **Asperugo** L.

1. **A. procumbens** L. — Exs. Rchb. 2053. Bill. 1275. Bourg. hisp. 1304. Scand. Scot. Angl. Batav. Germ. Belg. Gall. Hisp. Sard. Ital. Helv. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Græc. (exc. ins.). Ross.

††††

27. **Rochelia** Rchb. (1824).

1. **R. stellulata** Rchb. — Exs. Bourg. hisp. 1315. Guebh. mold. 407. Bætic. Castil. Arrag. Hung. Dobr. Ross.mer. (etiam Thessal. m. Ossa sec. Sibth.). Messerschmidia cancellata Asso.

LXXIX. SOLANACEÆ (Juss.) Bartl.

I. Datureæ E.

1. **Datura** L.

1. **D. Metel** L. — Exs. Bourg. hisp. mer. 1631.
Lusit.mer. Hisp.mer.,or. Sard. Sicil. Pantellar.

2. **D. Stramonium** L. — Eur. omn. exc. Brit.plur., Scand.bor., Ross.bor.
* D. Tatula L. - Lusit.mer. Hisp.mer.,centr. Gall.mer. Ital.bor. Croat. Cæterum etiam alibi, sed vulgo tantum hortorum aufuga inconstans.

3. **D. ferox** L. — Exs. Bourg. hisp. 798. — Hisp.mer.,centr. Sicil.(r.).

Obs. D. lævis L.f. (— D. Bertolonii Parl.) Panormi a Parlatoreo olim lecta est, sed verisimile pl. advena, et probabiliter Daturæ omnes sunt originis tropicæ v. subtropicæ, in Europa tantum inquilinæ, quamquam indicia adsunt Daturam Stramonium ibi jam a temporibus antiquissimis exstitisse.

II. Hyoscyameæ E.

2. **Hyoscyamus** (L.).

*

1. **H. niger** L. — Eur. omn. exc. Norv.bor., Lapp., Fenn.bor., Ross.bor. — H. agrestis Kit. ap. Schult. H. bohemicus Schm. H. verviensis Lej. - Exs. Fr. VIII. 8. Rchb. 628. — H. pallidus Kit. ap. W.

* H. auriculatus Ten. *Syll.* 112. - Ital.mer.

2. **H. reticulatus** L. — Creta.

* *

3. **H. albus** L. — Heldr. hb. norm. 48. Bourg. hisp. 799.
Lusit. Hisp. Gall.mer. Ital. Græc. Turc. Alban. Monten. Herceg. Dalm. Croat. Taur.

* H. major Mill. H. aureus auct. (non L.). H. varians Vis. (1829). - Gall.mer. Ital. Græc. Dalm. (Pett. 205). Ex observ. cl. Loret est tantum var. H. albi (cf. Loret. Barrand. fl. montp.).

4. **H. aureus** L. H. creticus T. — Creta. Rhodus.

3. **Scopolia** Jacq.

1. **S. carniolica** Jacq. — Exs. Rchb. 1550. Sz 919. Sieb. 363.
Styr. Carinth. Carn. Croat. Banat. Hung. Galic. Transs. (etiam Podol. et Volhyn. sec. Bess.). Scopolina atropoides Schult.

* S. Hladnikiana Fleischm. Rchb. exs. 2056. Scopolina viridiflora Frey.ap.Rchb. - Carn.(r.).

III. Solaneæ E.

†

4. **Lycium** L.

a. Eulycium Dun.

1. **L. vulgare** Dun. in DC. pr. XIII. 509. L. barbarum L.p.p. *Syll.* 112. Rchb. exs. 2203.
Hisp.bor.,centr. Gall.mer.(et centr.). Colitur etiam et in Eur. mer. et med. (immo Dan. et Suec.mer.) hinc inde inquilina v. subspontanea est.

Obs. L. chinense Lam. p.p. L. ovatum Poir. (Dun.), præc. proxima species, etiam colitur et occurrit interdum nomine L. europæi.

2. **L. ruthenicum** Murr. — Ross.mer.-or.

b. Lyciobatos Dun.

3. **L. europæum** L. L. mediterraneum Dun.; Bill. exs. 2110.
Lusit. Hisp. Gall.mer. Ital. Græc. (Attic. etc.). Dalm.

4. **L. intricatum** Boiss. — Hisp.mer. (Gran., Murc.).

c. Amblymeris Dun.

5. **L. afrum** L. — Lusit. Valenc. Gall.mer.(rr.). Ital.mer.(Lecce). Probabiliter ubique introductum (ex Africa?).

5. **Atropa** L.

1. **A. Belladonna** L. Solanum lethale Clus. hist.

Dan. (adv.?). Brit.(r.). Hisp.centr.,or. (mont.). Gall. Belg. Germ. Helv. Ital. (exc. Cors.). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Thessal. (Olymp.). Maced. (Athos). Taur. Moldav.

2. **A. bætica** Willk. — Hisp.Gran.or. (S. de Maria) subalp.

6. **Mandragora** L.

1. **M. vernalis** Bert. M. officinarum L. sp. ed. I. p.p. Atropa Mandragora ed. II. p.p. (et hb. teste Visianio).
Hisp.mer. et centr.(r.). Ital.bor. (veneta). Dalm. (Ragusa). Thessal. Syra. Creta.

2. **M. autumnalis** Spr. syst. I. 693. M. officinarum L.p.p., Bert. *Syll.*113. — Exs. Orph. 75. Heldr. hb. norm. 257. Bourg. hisp. 2304.
Hisp.mer. Calabr. Sicil. Græc. Atropa Mandragora L. sp. p.p., fl.gr.

* M. microcarpa Bert. *Syll.*113. - Exs. Bourg. hisp. a.1852. 2304 (Cadiz). Welw. lusit. 159. - Lusit. Hisp.mer.(r.). Sard. Sicil (?). Ital.mer.

††

7. **Withania** Pauquy (Dun.).

1. **W. frutescens** Pauq. diss. de bellad. (1824). Physalis suberosa Cav. *Syll.* 113.
Hisp.mer. (Willk. exs. a. 1845. 982. Bourg. exs. 1364. 1632).

2. **W. somnifera** Mor. fl. sard. III. 156. Physalis somnifera L. *Syll.* 113. — Exs. Bourg. hisp. 800. 1365. Orph. 723.
Hisp.mer. Sard. Sicil. Pelop. Eubea. Arch. (sec. Dun.). Creta. Rhodus.

8. **Physalis** L.

1. **Ph. Alkekengi** L. Ph. Halicacabum Scp.
Dan.ins.(adv.). Germ. Belg. Gall. Hisp.centr.,or. Ital. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Olymp. Parnass. Lacon.(mont.). Byzant. Ross.mer. Dobr. Moldav.

2. **Ph. Sendtneri** Dun. — Bosn.

3. **Ph. peruviana** L. (Ph. edulis Sims, Cyr. ap. Balb.), planta Americæ tropicæ et subtrop., nunc vero in Eur.mer. (Lusit., Hisp., Ital.) pluribus locis inquilina.

Obs. Nicandra physalodes G. (Atropa physalodes L.), planta peruviana annua, colitur in hortis europæis, unde interdum aufugit et subspontanea evadit, sed inconstans.

9. **Solanum** L.

* Melongenæ.

1. **S. sodomæum** L. — Exs. Welw. lusit. 140. Bourg. hisp. 352, 1630; balear. 2779. Mab. cors. 65. — Lusit. Hisp.mer. Ital.mer.,ins. Dalm. (Ragusa).

Obs. S. citrullifolium A.Br. (1849), planta texana, in Dalmatia pr. Ragusa, Istriæ pr. Pola (cl. Freyn) et alibi (ubi ornamenti gratia culta erat) quasi spontan. lecta est. Sec. Visianium probab. idem est ac mexicanum S. heterodoxum Dun., quod ad eandem sectionem (Leptostemonum Dun.) et subsectionem (Asterotrichotum Dun) ac S. sodomæum pertinet. Ex hac grege numerosa heic etiam nominandum est S. bonariense L., quod nunc in sæpibus Hisp.mer. (Bourg. exs. 354, 797) quasi sponte occurrit.

** Dulcamaræ.

2. **S. Dulcamara** L. — Exs. Bill. 160.
Eur. omn. exc. Scand.bor., Ross.bor. — S. litorale Raab. (1819). — S. persicum W. ap. R.S. *Syll.* 112. — S. assimile Friv. *Syll.* 112.

*** Morellæ. S. nigrum L.

3. **S. villosum** Lam. S. luteum Gm. — Exs. Fr. XV. 22.
Eur. omn. exc. (Brit.?) Scand.plur. (vix extra Scaniam), Ross.bor. — ?S. minutiflorum Dun. *Syll.* 113. (Hung., Gall.mer.).

*S. ochroleucum Bast. *Syll.*112. S. chlorocarpum (Spenn.). Gall. Germ.(etc.?). — S. flavum Kit. (Hung., Banat., Transs., Turc., Græc.).

4. **S. miniatum** Brnh.ap.W.; Fr. hb. norm. XV.21. S. puniceum Gm.
Eur. omn. exc. Brit. mult., Scand.plur.(vix extra Daniam et Scaniam lect.), Ross.bor.

5. **S. humile** Bruh. ap. W. S. luteo-virescens Gm. — Exs. Fr. IX. 14. Heldr. hb. norm. 586.
Suec.mer. Dan. Batav. Germ. Belg. Gall. Hisp. Ital. Helv. Austr. Hung. Croat. Transs. Græc. etc.

6. **S. suffruticosum** Schousb. ap. W. — Lusit. et Hisp.mer. (sec. Boiss.).

7. **S. nigrum** (L.) W. enum. h. berol.
Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn.plur., Ross.bor. — S. atriplicifolium Desp. — S. stenopetalum A.Br.(1853). Bill. exs. 2111 (Badia).

*S. Dillenii Schult. *Syll.* 113. Rchb. exs. 2375. - Eur.mer. etc.

8. **S. melanocerasum** W. enum. h. berol. S. pterocaulon Rchb.(non Dun.).
Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn.plur., Ross.bor.

9. **S. moschatum** Pr. — Sicil. Ital.mer. Græc.

*S. parviflorum Bad. *Syll.* 113. - Ligur. Ital.mer. etc.

IV. Trigueræ Boiss.

10. **Triguera** Cav.

1. **T. ambrosiaca** Cav. — Bourg. exs. hisp. a. 1849. 351. — Hisp.mer.

2. **T. inodora** Cav. — Hisp.mer. (Cordova sec. Cav.).

3. **T. Osbeckii** Willk. T. baccata Gm. p.p. *Syll.*113. Verbascum Osbeckii L. sp. quoad pl. hisp. — Hisp. sec. L.

LXXX. PERSONATÆ L. (p.m.p.).

I. Verbasceæ Bartl.

1. **Verbascum** L.

a. Euthapsi Bth. — *

1. **V. phlomoides** L. V. rugulosum W.
Lusit. Castil. Valenc. Catal. Gall. Belg. (sporad.). Batav. Dan.(adv.r.). Suec.mer. (sporad.). Germ. Helv. Ital. Cors. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. (V. montanum Grsb.). Thessal. Ross.mer., med. Dobr. V. macranthum Hffgg.Lk. V. italicum Moric. — V. nemorosum Schrad. — V. condensatum Schrad. — ?V. slavonicum Kit. ap. Roch. V. semidecurrens Kit. itin. Forse hybr. a V. phlomoide et V. Thapso.

*V. australe Schrad. - Hisp. Gall.mer. Ital.mer. Sicil. Græc.(r.). — V. samniticum Ten. (Ital. centr.).

*V. Sartorii Boiss.! Heldr. *Syll.* 114. Attica. Messen. Zacynth. Maced. (V.Boerhavii Friv. exs.).

×V. denudatum Pfund. V. speciosum Op. V. phlomoidi-lychnitis Celak.

2. **V. crenatifolium** Boiss. diagn. or. I. 4. 51.
Bulgar. (V. nemorosum et V. Lagurus Noë exs. rumel. a. 1846 : hb. Boiss.).

3. **V. crassifolium** Hffgg. Lk. — Lusit. (indicatur etiam aliquot locis Galliæ, ubi - si vera species lusitanica - vix nisi adv. occurrere potest).

4. **V. thapsiforme** Schrad. V. Thapsus (L.sp.p.p.) G.Mey. — Exs.Fr.IV.19. Suec.mer. Dan. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp. or. et mer.(r.). Ital.bor., centr. Helv. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Serb. Roman. Ross.mer.,med. V. Kicxianum Dmrt. — V. cuspidatum Schrad.; Fr. hb. norm. IV. 20. Rchb. exs. 1922. — ?V. eremocharis Gdgr. fl. lyon.

* V. densiflorum Bert. - Hetr. (Massa). Dalm.

× V. adulterinum K.syn.512. V. thapsiformi-nigrum Schiede. - V.ambiguum Lej.

× V. ramosissimum DC. V. Bastardi R.S. V. thapsiformi-blattaria G.G.

× V. ramigerum Lk. ap. Schrad. V. thapsiformi-Lychnitis Schiede.

× V. heterophlomos Franch. (V. Lychnitis + V. thapsiforme).

* *

5. **V. macrurum** Ten. — Orph. gr. exs. 735.
Ital.centr.,mer. Sicil. Creta. Lacon. (m. Malevo). Dalm.; sec. cl. am. Lange etiam in Castiliæ m. Carpetanis. V. Visianianum Rchb.f. *Suppl.* 22. — V. messanense Tin. ap. Guss. *Syll.* 114. (Messina).

6. **V. Thapsus** L. succ. 69 (et sp.p.p.). — Fr. hb. norm. XVI. 20.
Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn.bor., Ross.bor. (in Græc., Turc. rarum). V. Schraderi G.Mey. V. Linnæi Pfund. - V. canescens Jord. ap. Bor. *Suppl.* 21. — V. pallidum Nees. — V. neglectum Guss.

* V. giganteum Willk. *Syll.* 114. - Exs. Willk. hisp. 1845. 1270. Bourg. hisp. a. 1851, 1368. 1852, 1629. - Hisp.mer. (V. Thapsus Cav.).

* V. plantagineum Mor. - Sard.

× V. collinum Schrad. V. thapso-nigrum Schiede.; Fr. hb. norm. IX. 15 B. V. Thapsi L.?

× V. Lamottei Franch. V. thapso-floccosum sec. Lmt. (V. pulverulentum + V. Thapsus).

× V. Godroni Bor. *Suppl.* 22. V. Thapso-floccosum G.G.

× V. mosellanum Wirtg. V. thapso-pulverulentum Gcke.

× V. calyculatum Chaub. ap. St-Am. V. Thapso-sinuatum Noul.

× V. spurium K. V. Thapso-Lychnitis M.K. — × V. thapso-sinuatum G.G.

Obs. Sec. cl. Bentham hybridis nunc enumeratis probab. addenda sunt V. thapsoides L.(Hffgg.Lk.) et V. simplex Hffgg.Lk.(non Lab.).

7. **V. montanum** Schrad. V. crassifolium Schleich. exs., Gaud.
Pyren. Gall.mer. Sard. Ital.bor. Helv.mer. Tyrol. Styr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Serb.

* * *

8. **V. longifolium** Ten. — Exs. Huet neap. 396.
Ital.centr. (Umbr., Abruz.). Herceg. Maced. (m. Scardus, r.).

* V. pannosum Vis.Panc. V. bombyciferum Heuff.(non Boiss.). V. Henffelii Neilr. - Serb. Banat.

9. **V. viminale** Guss.! — Ital.mer.,centr. — V.argyrostachyon Ten. (Abruz.).

Obs. Euthapsis pertinent etiam duæ species ab exteris advectæ nunc inquil.(raro): V. bracteolatum Del. V. salutans Godr. (port-Juvenal pr. Monspel.). V. diphyon Franch. (St Denys-en-Val dep. Loiret).

b. **Spectabiles Bth.**

* **Filam. lana alba v. luteola.**

10. **V. Lagurus** F.M. — Thrac. (Byzant.).

11. **V. Guicciardii** Boiss.! Heldr.! *Suppl.* 22. — Heldr. hb. norm. 696.
Græc. ad radices Parnassi.

12. **V. prusianum** Boiss. diagn. *or.* I. 7. 37.
Monten. (m.Kom). Maced.(m.Scardus : var. V. garganicum heterophyllum Grsb.spic.).

** Filam. lana purpurea v. violacea.

13. **V. spectabile** MB. — Taur.mer.

Obs. V. ovalifolium Donn ap. Sims. (V. compactum MB.), quod sec. Bieberst. in Tauria provenit (certius in Armenia et Iberia), ad portum Juvenalem pr. Monspel. introductum est.

14. **V. malacotrichum** B.H.! *Suppl.* 22. — Exs. Orph. 734.
Thessal.(Olymp.). Maced.(m.Korthiati). Serb. V. heteromallum Panc.ms.(sec.Boiss.).

15. **V. foetidum** B.H. *Suppl.* 22. — M. Parnassus.

16. **V. epixanthinum** B.H. — Exs. Heldr. hb. 342. hb. norm. 695.
Pelop. (mont.). Parnass. — V. Samaritani Heldr. *Suppl.* 22. Heldr. hb. norm.745. (Aetol. m.Velugo).

Obs. V. eriophorum Godr. lectum est ad port. Juvenal. pr. Monspelium. Patria vero ignota.

c. Blattariæ Bth.

17. **V. virgatum** With. — V. blattarioides Lam.
Lusit. Hisp. Hibern.mer.-occ.(rr.). Angl. Gall.(exc. or.). Ital.bor. V. glabrum W. V. viscidulum P. — V. Celsiæ Boiss. voy. (V. grandiflorum Schrad.?).

× V. Martini Franch. (V. blattarioides + V. thapsiforme).

18. **V. Blattaria** L. — Bill. exs. 56.
Angl.mer.(r.). Belg. (r.,introd.?). Batav. Germ. Gall. Hisp.bor.,centr.,or. Cors. Sard. Ital. Istr. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Hercег. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Ross.mer. Dobr. Moldav. V. repandum Rchb. exc. — V. glabrum Mill. — ?V. blattariforme Grsb. (Banat.).

* V. repandum W. *Syll.* 114. - Sicil. Græc.

× V. Pseudoblattaria Schleich. ap. K. V. Muhlenbeckii Godr. (1846). V. rubiginosum Guep. — ?V. macilentum Franch.

× V. pterocaulon (Thapsus-Blattaria) Franch.

× V. pilosum Döll. V. thapsiformi-blattaria Döll.

× V. flagriforme Pfund. V. phlomoidi-blattaria Celak.

× V. intermedium Rupr. V. nigro-blattaria Celak.

d. Thapsoidea Bth.

19. **V. glomeratum** Boiss. V. chium Boiss. Orph. ms. (ex auct.).
Ins. Chios. — ?V. cotoneum Del. ap. Godr. (introd. pr. Monspelium et Telonem (probab. ex Oriente).

20. **V. angustifolium** Ten. — Calabr.

21. **V. niveum** Ten. — Ital. centr.(Abruz.), mer.

22. **V. garganicum** Ten. V. niveum Guss.
Calabr. Apul. (m. Gargano).

Obs. V. syriacum Schrad. lectum est pr. Monspel. (Port-Juvenal), cum lanis orientalibus allatum : V. leptostachyum DC.fl.fr. Ibi etiam introducta sunt duo alia huic affinia, nempe V. Delileanum Franch. et V. argentatum Del. ap. Godr., quorum patria ignota est.

23. **V. plicatum** S.S. fl. gr. III. 21. V. undulatum Lam.dict.p.p. *Syll.*114. Heldr. hb. norm. 399.
Attica. Argolis. Hydra. Cyclad.(T.). Dalm. - Massiliæ introd. (Gren.).

* V. rigidum B.H. *Suppl.* 22. Exs. Orph. 732. - Maced. (m. Korthiati). — V. calaurium Heldr. exs. a. 1854. (ins. Poros : Calauria).

24. **V. Boerhavi** L. V. majale DC. — Exs. Bourg. hisp. a. 1852. 1629.a. Bill. 3744.
Hisp.or., mer.-or. Gall.mer. Ligur. Cors. V. phlomoides Gou., All. (et L. quoad descr.?). — V. bicolor Bad. (Ligur.).
* V. conocarpum Mor. - Sard.

25. **V. rotundifolium** Ten. — Ital. mer. Sicil.
Obs. Monspelii (ad Port. Juvenal.) lectæ sunt duæ species Verbasci, ultimis quodammodo affines, introductæ : V. galilæum Boiss. (ex Oriente) et V. dentifolium Del. (ex Algeria).

e. Glomerata Bth.

26. **V. gnaphalodes** MB. — Taur.mer. (et introd. ad Port. Juvenal.).

27. **V. mucronatum** Lam. V. auriculatum fl. gr.
Creta. Samos. - Monspelii ad portum Juvenalem, nec non Massiliæ, cum lanis orientalibus introducta : V. candidissimum DC. fl. fr. suppl.
Obs. V. graciliflorum et V. rigidulum Del. ap. Godr., quorum patria ignota est, ad Portum Juvenalem a Delile detecta sunt.

28. **V. pinnatifidum** Vahl. V. ceratophyllum Schrad. — Exs. Heldr. hb. norm. 398. Orph. 369.
Attic. (Heldr. exs. 1768). Arch. (ins. Scyros). Eubea. Aegina etc. Thessal. Maced. Thrac. (Byzant.).

29. **V. sinuatum** L. — Exs. Welw. lusit. 151. Bourg. hisp. 819. Kral. cors. 703. Bill. 1717. Cesat. ital. bor. 420. Rchb. 2551 (Venez.). Orph. 731.
Lusit. Hisp. Gall.mer.,mer.-occ.(et occ. r. adv.). Ital. Istr. Dalm. Græc. Turc. Taur. V. undulatum Friv. exs. rumel. V. scabrum Pr. -- V. Ceccarinianum Boiss. Heldr. ms. ex auct. (Livad.).
× V. hybridum Brot. V. sinuato-pulverulentum Noul.
× V. longiracemosum Chaub. V. sinuato-Thapsus Noul.
× V. geminatum Freyn. V. sinuato-Blattaria G.G.

30. **V. Adeliæ** Heldr.! *Suppl.* 22. — Ins. Naxos (Heldr. exs. 1743).

f. Pyramidata (Bth.).

31. **V. brevidens** Bth. ap. DC. V. phlomoides d'Urv. (non L.).
Ins. Samos.

32. **V. pyramidatum** MB. — Taur. (et introd. ad Port. Juvenal.).

33. **V. leucophyllum** Grsb. — Maced. (Heldr. exs. 2374).

g. Lychnitidea Bth.

* Filam. lana alba v. luteola (r. rufescens).

34. **V. speciosum** Schrad. V. thapsoides Host (non L.).
Austr.p.d. Hung. Slavon. Transs. Galiz. Bucov. Serb. Podol. - Prope Monspel. (Port-Juvénal) cum lanis exteris introducta : V. longifolium DC. fl. fr. suppl.
* V. megaphlomos Boiss. (Heldr. exs. a. 1855. 2738) diagn. ser. II. 2. 144. Orph. exs. 370. Heldr. hb. norm. 98. - M.Parnassus.
× V. Schottianum Schrad. V. specioso-orientale Neilr.

35. **V. pulverulentum** Vill. V. floccosum W.K. — Exs. Rchb. 1241 (Fiume). Bourg. hisp. centr. a. 1863 (s. num.). Willk. hisp. 270 (Arrag.).
Hisp.centr.,bor.,or. Gall. Angl. (Norf., Suffolk). Belg.(r.). Germ.occ. Helv. Ital. Istr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. V. heterophyllum Moret. V. laxiflorum Pr.
* V. Gussonei Tin. ap. Guss. *Syll.* 114. - Sicil. (Fiume di Nisi). Hybr.?
* V. mallophorum Boiss. Heldr. *Syll.* 115. - Græc. mont. subalp.
× V. pulvinatum Th. V. pulverulentum Schrad. V. lychnitidi-floccosum Ziz ap.K. (err. Sm.). V. floccoso-nigrum Wirtg.
× V. Wirtgeni Franchet. V. Schottianum K.(non Schrad). V. nigro-floccosum Döll

Obs. Cl. A. Franchet, in tractatibus pluribus, ann. 1868 et 1875 editis et benigne mihi transmissis, species et hybridas Verbasci, præc. Galliæ, accuratissime descripsit, observationibus novis de his diligenter institutis. E proximitate præcedentium novas duas proposuit : V. euryale Franch. (V. pulverulentum + V. Lychnitis?) et V. nisus Franch. (V. Lychnitis + V. pulverulentum?).

36. **V. granatense** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1366.
Hisp. Gran.

37. **V. Lychnitis** L. V. pulverulentum MB. (non Vill.).
Angl. Suec.(rr.). Dan.(adv.?). Batav. Belg. Germ. Gall. Hisp.bor.,centr.,or. Cors. Ital. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Dobr. Moldav. Ross.mer. V. Biebersteinii Bess. V. micranthum Moret. — V. album Mch. V. leucanthemum Duf. (V. Moenchii Sz. starg.). — V. sinuatodentatum Roch., Wierzb.! (V. repandum Roch.). — V. bracteatum Pr. V. Weldenii Moret.

× V. Gaudini Döll V. blattarioides Gaud. (non Lam.). V. lychnitidi-Blattaria K.
× V. incanum Gaud. V. mixtum Thom. (non Ram.).
× V. foliosum Franch. (V. Thapsus + V. Lychnitis).
× V. Hausmanni Celak. V. orientali-lychnitis Celak.

38? **V. banaticum** Schrad. (non Heuff.). V. sinuatum-banaticum Roch.exs.
Banat. Serb. Dobr. Indicatur etiam prope Telonem sed probab. introductum.

39. **V. delphicum** Boiss. Heldr.! *Suppl.* 22. Exs. Heldr. hb. norm. 799.
Eubeæ m. Delphi.

40. **V. Heldreichii** Boiss.! *Suppl.* 22. — Exs. Orph. 733.
Maced. mont. (rarius).

41. **V. humile** Jka brev. II. 6. — Thrac.bor. mont.(r.).

** Filam. lana violacea v. purpurea.

42. **V. nigrum** L. V. rubiginosum Re (non al.).
Scot. Angl. Hisp.bor.(r.),or. Gall. Belg. Batav. Dan. Scand. (exc. bor.). Fenn. mer. Germ. Helv. Ital.bor.,centr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. (mont. r.). Pelop. (Kyllene). Ross.mer.,med. Dobr. — V. lyratum Pourr. — V. thyrsoideum Host. - V. parisiense Th. — V. alopecuros Th. V. orientale Friv. exs. maced. — ?V. virens Rchb. exs. 1922. — ?V. ruderale Pfeif. (Cassel.).

* V. lanatum Schrad. - Styr. Carinth. Carn. Tyrol. Ital.bor. Istr. Croat. Banat. Dalm. Monten. Bosn. Serb.

* V. hypoleucum B.H.! *Suppl.* 22. Heldr. exs. 1848. 2059. Pulchra planta sed ex ipso cl. Boissier (fl. or.) omnino videtur proles hybrida V. nigri (cum V. sinuato?).

* V. Hinkei Friv. (Flora 1836). V. Wierzbickii Rchb. f. (1862). *Suppl.* 22. - Rumel. Banat. Hybr. dicitur.

× V. mixtum Ram. ap. DC. V. nigro-floccosum Wirtg.
× V. Schiedeanum K. V. mixtum Lois. V. nigro-lychnitis Schiede.
× V. nothum K. V. nigro-thapsiforme Wirtg.
× V. seminigrum Fr.nov.p.p. V. nigro-thapsiforme Fr. mant. et hb. norm. IX. 15 A.
× V. semialbum Chaub. ap. St-Am. V. nigro-thapsus Fr.
× V. Thomæanum Wirtg. V. thapso-nigrum Wirtg.

43. **V. Hænseleri** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 820. hisp. centr. a. 1863 (s.num.). Camp. hisp. 85 (S.Nev.). — Hisp.mer.(Gran.),centr. (Castil.).

44. **V. glabratum** Friv. (1836). V. leiostachyon (Heuff. ap. Maly) Grsb. *Syll.* 115.
Banat. Bosn. Herceg. Monten. Alban. Rumel.(Friv.). — V. leiocaulon Heuff.(1858). *Suppl.* 22. - V. Hornemanni Wierzb. ap. Rchb. *Suppl.* 22. - V. leptocladum Panc.?

45. **V. bithynicum** Boiss.! — Byzant. (Noë exs. constantinopol. a. 1845. 271 : hb. Boiss.).

46. **V. orientale** MB. fl. t.c. I. 160.
Austr. Helv. Ital.(bor.). Dalm. Croat. Bosn. Serb. Hung. Slavon. Transs. Ross. mer.,or. — V. austriacum Schott ap.R.S.(1819). Schrad.(1823). - V. virens Host.
× V. rubiginosum W.K. *Syll.* 115. V. orientali-phoeniceum Reichardt.

47. **V. Chaixi** Vill. V. gallicum W.
Arrag. Catal. Gall.mer. Helv. Ital.bor. Istr. mont. V. monspessulanum P. V. alpinum Turr.
× V. semilanatum Borb. (V. Chaixi-lanatum). V. Tommasinianum Freyn exs. 1877. - Istr.
× V. Freynianum Borb. (1876). V. Chaixi + V. Thapsus. - Istr. Croat.

48. **V. Wierzbickii** Heuff. ap. Roch. V. vernale Wierzb. ap. Roch.
Hung.mer. Banat.

49. **V. nevadense** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1367.
Hisp.mer. (S. Nevada).

h. Leiantha Bth.

50. **V. cylindrocarpum** Grsb. — Maced. litor. (ins. Thasos).

51. **V. græcum** Heldr.! Sart. *Suppl.* 22. — Exs. Heldr. hb. norm. 598. Orph. 371.
Attic. (m.Parnes : Heldr. hb. 1744). Aetolia (var.). — V. Zuccarinii (Boiss.). Celsia tomentosa Zucc. *Syll.* 116. (Thessal.).

i. Blattarioidea Bth.

52. **V. phoeniceum** L. — Exs. Sz 103. Pett. 401. Guebh. 145.
Germ. Austr. Ital. bor.; centr.(Piceno). Monten. Dalm. Croat. Hung. Slavon. Transs. Moldav. Dobr. Serb. Maced. Ross.mer. V. puniceum Schrad. V. triste S.S. *Syll.* 115.
× V. versiflorum Schrad. V. rubiginosum Pr. cech. V. Thapso-phoeniceum K.
× V. commutatum Kern. V. ustulatum Celak. V. rubiginosum Tsh (non W.K.). V. nigro-phoeniceum Schiede.
× V. pseudophoeniceum Reichardt. V. blattaria-phoeniceum ej.

53. **V. xanthophoeniceum** Grsb. — Thrac.

Obs. Huic sectioni pertinet etiam V. glandulosum Del. (V. adenophorum Godr. non Boiss). a Delileo a. 1847 pr. Monspelium (P. Juvenal) observatum.

k Spinosa Boiss.

54. **V. spinosum** L. — Exs. Heldr. cret. a. 1846. Raul. 295.
Creta (prov. Sphakia).

2. **Celsia** L.

a. Arcturi (gen. Thapsandra Grsb).

1. **C. speciosa** Fzl. — Arcad.(r.).
2. **C. Dænzeri** Bor. Chaub. - Orph. gr. exs. 720 (var.). — Pelop. (mont.).
3. **C. Boissieri** H.S. in (Heldr. hb. norm. 317) Boiss. fl. or. IV. 353.
Attic. m.Parnes (Orph. exs. 221).
4. **C. cretica** L.f. suppl. 281.
Creta (sed recenter ibi non lecta videtur). Calabr.or.(rr.). Sicil. Sard. Bætic.(Cadiz).
5. **C. Cavanillesii** Kze (1846). — Willk. exs. hisp. a. 1845. 536.
Hisp.mer. (prov. Gadit.). C. sinuata Cav. Verbascum lyratum Lam.
6. **C. Barnadesii** G.Don. Verbascum Barnadesii Vahl.
Hisp.centr.(r.). C. pinnatifida B.R.! — C. laciniata Poir.

7. **C. Arcturus** Murr. C. sublanata Jacq. — Creta (Heldr. exs. 1846).

* C. glandulosa Bouché. C. Arcturus Jacq. hort. vind. - Prope Telonem etc. subspont. lecta.

8. **C. betonicæfolia** Dsf. atl. II. 58. — Hisp.mer. (Cadiz : Schousb.).

b. Ianthe Grsb. (genus proprium).

9. **C. bugulifolia** Jaub. Sp. Ianthe bugulifolia Grsb. *Syll.* 116. Verbasc. Osbeckii L. sp. quoad pl. orient. Triguera baccata (Gm.p.p.) Dun. ap. DC. Byzant. (Bujukdere). Planta rara.

c. Nefflea (gen. Celsia Grsb.). — *

10. **C. orientalis** L. — Exs. Pett. dalm. 84.
Dalm. Pelop. (Argolis). Maced. Taur.

* *

11. **C. cyllenea** B.H.! *Suppl.* 22. — Pelop. (m.Kyllene reg. alp. : Heldr. exs. 1848. 380.b.).

12. **C. acaulis** Bory.Chaub.
Pelop. alp. (Tayget., Chelmos : Heldr. exs. 1848. 380).

3. Scrophularia L.

a. Veniliæ.

1. **S. orientalis** L. — Ross.mer.-or.

2. **S. vernalis** L. — Exs. Rchb. 252. Tod. 1176.
Angl. Suec.mer.(r.). Dan. Germ. Batav. Belg. Gall.bor.,or. Delph. Helv. Ital. Sicil. (m.Nebr.). Austr. Hung. Slavon. Croat. Transs. Serb. Taur.

Obs. S. byzantina Bth. *Syll.* 116, (S. Kotschyana Bth.), Byzantii non crescit, sed sec. cl. Boissier tantum errore schedulæ ibi indicata est.

b. Scorodoniæ. — *

3. **S. sambucifolia** L. — Exs. Bourg. hisp. 355, 1971.
Lusit. Hisp.mer. S. mellifera Hffg.Lk., Boiss. voy. (non Vahl). — S. grandiflora DC. monsp. S. decora Fisch.

4. **S. Schousboei** Lge in Wk.Lge II. 553. S. lævigata var. Coss. in Bourg. exs. hisp. centr. a. 1863. 2579.
Hisp.occ. (Extremad., rarius : Schousboe 1798, Bourgean 1863).

5. **S. sublyrata** Brot. phyt. lusit. 147. S. ebulifolia Hffgg.Lk. — Lusit.

6. **S. sciaphila** Wk.(1850). S. hispanica Coss. in Bourg. exs. hisp. a. 1852. 1393. b, 1639 (et not. 124).
Bætic. Murc. Valenc. S. murcica Guir. ap. Willk.

7. **S. trifoliata** L. — Mab. exs. cors. 162. S. mellifera Lois., Mor. elench., Bert. ital. (non Vahl). Kral. exs. cors. 712.
Cors. Montecr. Gorgon. Sard. S. sambucifolia Fisch. et auct. var. (non L.).

8. **S. Herminii** Hffgg.Lk. — Exs. Bourg. hisp. centr. a. 1863. 2580.
Lusit.med. (S.de Estrella). Castil. (mont.).

* *

9. **S. auriculata** L. S. lyrata W. — Exs. Bourg. hisp. 810, 1640.
Lusit. Hisp. (præc.mer.). Sard. S. subverticillata Mor.el. S. trifoliata Hfgg.Lk.(non L.). — S. Balbisii Horn. h. havn. (test. Lge!).

10. **S. oblongifolia** Lois. S. Balbisii K. et auct. plur. (non Horn.). S.aquatica (L.p.p.) auct. var. — Exs. Bill. 1720. Mab. cors. 258. Tod. 586.

Brit. Lusit.bor. Hisp.bor. Gall. Belg. Batav. Germ.occ. Helv.occ. Ital.bor.,ins. S. auriculata All. (non L.). S. betonicefolia Viv. cors.

11. **S. cretica** Boiss. fl. or. IV.400. S. auriculata Heldr. exs. — Creta (r.).

12. **S. aquatica** L.(p.m.p.). — Exs. Fr. XIV. 19 (Dan.). Bill. 2718. Scot.(r.). Angl. Dan. Batav. Belg. Gall. Germ. Helv. Ital.bor. (Parma, sec.comp. fl. ital.). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Bosn. Serb. Thrac. Græc.(mont.,r.). Ross.mer. Moldav. Dobr. S. umbrosa Dmrt. prodr. (1827). S. Ehrharti Stevens in ann. nat. hist. 1840. — S. Samaritana Heldr. exs. 1852. 2743. Orph. 443. S. Ehrharti var. Samaritani Boiss. Heldr. hb. norm. 83. (Parnass.).

* S. cinerea Dmrt. (1834). - Belg. etc.

* S. Neesii Wirtg. (1844). *Syll.*117. - Bill. exs. 1719 (Badia). - Germ.occ.,mer.etc. Luxemb. Batav.

13. **S. alpestris** Gay (in Dur.exs.) ap.Bth. — Exs. Dur. astur.262. Bourg. astur. a. 1864. 2687. Bill. 2511. — Pyren. Hisp.bor. (mont.).

14. **S. nodosa** L. — Exs. Rg. II. 4. Bill. 1718. Scand.(exc. Lappon., Fenn.bor.). Brit. Hisp.bor.,or. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Dobr. Moldav. Ross. mer., med.

* —? S. laxiflora Lge (1878). - Bætic. (Algeciras : cl. Fritze).

15. **S. Bourgæana** Lge in Wk. Lge II.550. S. Herminii var.? Coss. in Bourg. exs. hisp. 2581. — Hisp. (S. de Gredos reg. alp.).

16. **S. Scorodonia** L. — Exs. Welw. cont. 254. Bourg. hisp. 356, 1393, 1972. Dur. astur. 261. Lusit. Hisp. Hibern.(r.). Angl.mer.-occ.,mer. Gall.occ.; indicatur etiam Ligur. (Nizza). S. betonicæfolia L. hb. test. Bth.

* S. Tinantii Dmrt. S. betonicæfolia Tinant. - Luxemb.

* * *

17. **S. silvatica** Boiss. Heldr. *Suppl.* 22. — Exs. Orph. 730. M. Olymp. reg. silvat.

18.? **S. æstivalis** Grsb. — Maced. (m.Scardus). Monten.

19. **S. grandidentata** Ten. — Exs. Huet neap. 398. Tod. 783. S. oligantha Heldr. hb. norm. 683. Ital. centr.,mer. Sicil. Græc.(Lacon., Aetol.etc.). Maced.(r.). mont. — S. oligantha Boiss. Heldr. *Suppl.* 22. (m.Taygetus alp.).

* S. Pantocsekii Grsb. - Herceg. (m. Gliva).

20. **S. Scopolii** (Hpe exs.) P. S. auriculata Scp. (non L.). Carn. Carinth. Morav. Siles. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm.(r.). Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Rhodus. Ross.mer. S. glandulosa W.K. S. Scorodonia Host., Grsb. spic. S. glandulifera Clark.? *Syll.* 117. — S. melissifolia Grsb. spic. (*Syll.* 117) non d'Urv. (Maced.).

* S. Castagneana Wydl. *Syll.* 116. - Byzant. (Noë).

21. **S. pyrenaica** Bth. S. vernalis Lap. (non L.). Pyren. gall. (et hispan.?); etiam Catal. sec. cl. Colmeiro.

* * * *

22. **S. peregrina** L. — Exs. Rchb. 336 (Dalm.). Pett. 344. Tod. 882. Maill. 1508 (Dax). Kral. cors. 711. Cesat. etc. ital. bor. 726. Hisp. Gall.mer. (et occ. inquil.?). Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Maced. Græc. Creta. Rhodus (Hedenb.). S. geminiflora Lam.

23. **S. arguta** Sol. ap. Ait. — Exs. Bourg. hisp. 1388. a.
Gran. (pr. Almeria, r.).

c. Tomiophylla. — *Canina,

24. **S. cretacea** Fisch. ap. Wydl. — Ross.mer. (rarius).

25. **S. frutescens** L. — Exs. Bourg. hisp. 358. 1973. Welw. lusit. 148.
Lusit. Bætic. Galloec. litor.

*S. Gussonei nob. S. pinnatifida Guss. syn. - Ins. Pantellaria.

26. **S. ramosissima** Lois. — Kral. exs. cors. 713.
Gallopr. (Toulon, Frejus). Ligur. (Nizza). Cors. Sard.

27. **S. canina** L. S. pyramidalis Wydl. — Exs. Bourg. hisp. centr.a.1863. 2582. Dur. astur. 263. Bill. 1721.
Lusit. Hisp. Gall.plur. (exc. bor.). Germ.mer.-occ. Helv. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. Græc. Thrac. Taur. S. chrysanthemifolia (MB.) Rchb. exs. 1546. — S. ramosissima d'Urv. non Lois. (Arch.). — S. humifusa Timb. (Gall.mer.r.). — ?S. tenuisecta Jord.

*S. pinnatifida Brot. - Exs. Bourg. hisp.a.1849,357. 1852,1638. Welw.cont.260. - Lusit.med.,mer. Hisp.mer.

28. **S. bicolor** S.S. — Exs. Tod. sic. 1175. Orph. gr. 727.
Sicil. Ital.mer.,med. Græc. S. chrysanthemifolia W.

29. **S. Hoppii** K. — Exs. Maill. 1511 (Helv.). 1512 (Delph.) Rost. 79.
Catal. (mont.). Pyren. Delph. Arvern. Burgund. Jurass. Helv. Ital.bor..centr. Carinth. Styr. Serb. Herceg. mont. alp. S. canina Hpe exs.cent.IV. Rchb.1867. Sieb. hb. austr. 195. — S. chrysanthemifolia Rchb. exs. 848 (Fiume : Noë). — S. juratensis Schleich. cat. helv. (1800). Bill. exs. 1722 (Jura etc.).

30. **S. crithmifolia** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. 1393.a.
Hisp.mer.,or. mont. et (var.) alp.

31. **S. rupestris** MB. — Taur.mer.

** Lucida.

32. **S. lucida** L. S. glauca fl. gr.
Arch. Ital.mer.-or. (Otranto); etiam Massiliæ a cl. Kralik lecta sed probabil. tantum advena (sec. cl. Boissier pl. massil. a græca diversa videtur).

*S. filicifolia fl. gr.; Heldr. hb. norm. 738. - Attic. (mont.). Parnass. Andros. Naxos etc. Creta. Rhodus. — S. livida Heldr. hb. norm. 739 (Parnass.).

33. **S. laxa** Boiss. Heldr. *Suppl.* 22. — Exs. Orph. 243.
Pelop. (m.Kyllene, Taygetus). alp.

34. **S. heterophylla** W. S. micrantha d'Urv. *Syll.*117. S.Urvillæana Wydl. Creta. Arch. Argol. (Naupl.). Bæot. Attic.(r.). S. Oliveriana Wydl. — S. cæsia S.S. *Syll.* 117. Exs. Heldr. hb. norm. 383 (Athen.). Orph. 244 (ib.). 728 (Chios). — S. chrysanthemifolia B.Ch.(non W.). S. laciniata var.Marg.Reut. (Pelop., Attic.etc.).

35. **S. laciniata** W.K. — Exs. Heldr. hb. norm. 682 (Parnass.). S. variegata Rchb. exs. 627 (Fiume : Noë).
Hung. Transs. (species diversa : S. pulverulenta Janka). Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Thessal. Græc. mont. alp. S. frutescens S.S. (non L.). — S. heterophylla fl. gr. (non W.). Orph. gr. exs. 729 (Olymp.).

*S. multifida W. S. cæsia Grsb. spic. (non S.S.). - Pelop. Parnass. (Heldr. hb. norm. 682) etc. Maced. (Scardus). alp. subalp.

36. **S. taygetea** Boiss. — M. Taygetus.

37. **S. olympica** Boiss. *Suppl.* 22. — Transs.mer. (alp. Herrmanstadt.).

II. Antirrhineæ Bartl.

4. **Digitalis** L.

a. Frutescentes Bth.

1. **D. laciniata** Lindl. — Bætic.

2. **D. obscura** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1850,818. — Hisp.mer.,centr.,or.

b. Globifloræ Bth.

3. **D. ferruginea** L. — Exs. Heldr. hb.norm.239. Orph.40. Huet neap.399. Ital.cont. Hung. Moldav. Transs. Slavon. Croat. Dalm.(r.). Herceg. Bosn. Serb.(?). Maced.(r.). Thrac.(Byz.). Pelop. Parnass. mont. Occurrit etiam pr. Baden Austr., sed ibi olim sata dicitur. — D. aurea Lindl.

4. **D. lævigata** W.K. — Exs. Heldr. hb. norm. 445. Orph. 41. Styr. Carn. Istr. Croat. Transs.(rr.). Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. (m.Korthiati). Thessal. (Olymp.). Græc. (mont.).

5. **D. lanata** Ehrh. — Exs. Rchb. 2370. Orph. 726. Austr.(rr.). Morav. Hung. Slavon. Transs. Roman. Serb. Maced. (m. Korthiati). Thrac.(r.). Parnass. D. Winterli Rth. (D. nova Winterl. 1788).

6. **D. orientalis** Lam. — Thrac. (m. Hæmus : Friv.).

7. **D. leucophæa** S.S. — M.Athos, Scardus. ins.Tassos.

c. Grandifloræ Bth. — *

8. **D. ambigua** Murr. prodr. gotting.62.(1770). D. grandiflora Lam.(1778). *Syll.* 118. — Exs. Rchb. 337. Bill. 422. Orph. 724. Guebh. 139. Pyren. Gall.centr.,mer.-or. Belg.mer.(r.). Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Thessal. (Olymp.). Maced.occ.(r.). Ross.mer.,med. Roman. D. ochroleuca Jacq.(1773).

* D. fuscescens W.K. *Syll.*117. Croat. Hung. Serb. - Hybr. videtur (a D.ambigua et D. lanata?).

* *

9. **D. purpurea** L. — Exs. Fr. X. 18. Bill. 2115. Dur. astur. 253. Lusit. Hisp. Brit. Norv.occ. Suec.mer.-occ.(præc.Bahus.). Dan. Batav. Belg. Germ. (exc.bor.-or.). Voges. Arvern. Delph. Pyren. Cors. Sard. Sæpe colitur ornamenti gratia, unde extra aream geogr. pluribus locis inquilina. D. Thapsi Bert. — D. tomentosa Hffgg. Lk. (Bourg. exs. astur. a.1864. Welw. lusit. 409).

* D. nevadensis Kze. - Gran. (S.Nevad.) alp. subalp.

10. **D. mariana** Boiss. — Hisp.mer. (m.Mariani).

11. **D. Thapsi** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1863.2133. Welw. cont.(s.num.). Lusit.bor. Hisp.centr. mont.

12. **D. dubia** Rodr. supl. 41—44. D. Thapsi Camb. Balear. (D. minor Bourg. exs. bal. 2782).

13. **D. minor** L. mant. 567. — Hisp.mer. (Cordova).

d. Tubifloræ Bth. — *

14. **D. purpurascens** Rth. D. erubescens Ait. Belg.(r.). Germ.occ. Gall.or.,centr. Pyren. D. purpureo-lutea G.Mey.

* *

15. **D. lutea** L. — Exs. Rchb. 2198. Bill. 1279. Arrag. Catal. Gall. (exc. mer.-occ.). Belg. Germ.occ., mer.-occ. Helv. Ital.cont. Tyrol. Carinth. Austr. Hung. Galic. Transs. D. parviflora Lam., All. — D. micrantha (Rth) Rchb.

× D. media Rth. *Syll.* 118. D. intermedia P. D. ambiguo-lutea G.Mey. - Germ. occ. Helv.

16. **D. parviflora** Jacq. — Exs. Dur. astur. 254.
Astur. Castil. Arrag.

17. **D. viridiflora** Lindl. — Exs. Orph. 725.
Maced. (Athos etc.). Thrac. (Hæmus).

5. **Gratiola** L.

1. **G. officinalis** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 2473. Bill. 2113.
Dan.(rr.). Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp.bor.,or.etc. Sard.(r.). Ital. Istr. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Serb. Maced. Thrac. Roman. Ross.mer.,med.

* **G. Broteri** nob. G. officinalis Brot. G. linifolia Hffgg. Lk. - Lusit.bor.,med. Hisp.bor.-occ.,centr.

2. **G. linifolia** Vahl. — Exs. Welw. lusit. cont. (s.num.).
Lusit. (hb. Vahl). — ?G. crassifolia Lag. (Salamanca).

Obs. Mimulus luteus L. (cum var. M. guttatus DC.), herba Americæ occidentalis extratropicæ, perennis, in hortis europæis culta, nunc pluribus locis, nempe Brit., Gall. (Bill. exs. 274), Germ., Dan., immo Fenn.mer.-occ., ad rivos et fossas inquilina occurrit.

6. **Lindernia** All. misc. taur. III. 178.

1. **L. pyxidaria** All. l.c. — Exs. Rchb. 1693. Bill. 1490. Cesat. 77.
Gall. (exc. bor.). Germ.occ., mer.-occ. Helv.occ. (Basil., Genev.). Pedem. Lomb. Austr. Siles. Hung. Slavon. Transs. Croat. Serb. Ross.mer.

Obs. Ilysanthes gratioloides Bth., herbula boreali-americana, ab anno 1850 etiam in Gallia bor.-occ. ad ripas fluminum (Loire, Sevre, Mayenne) legitur et quidem passim (e. gr. circa Nantesium, ubi loco simillimæ Linderniæ sese introduxit) tam copiose, ut credunt aliqui eam ibi vere indigenam esse.

7. **Dodartia** L.

1. **D. orientalis** L. — Exs. Beck. wolg. 81.
Ross.mer.,or.

8. **Antirrhinum** (L.).

a. **Asarina** (T.).

1. **A. Asarina** L. A. Lobelii Quer fl. esp.III. — Exs.Bourg.pyr.hisp.144.
Catal. Pyren. Gall.mer. Asarina procumbens Mill.

b. **Antirrhinastrum** (Chav.). — *

2. **A. hispanicum** Chav. (Boiss.Reut.). — Exs.Bourg.hisp.2286.2478(var.).
Hisp.centr.,occ.,mer. — A. hisp. v. ochroleuca Coss. Bourg.exs.362. (Extrem. Gran.). — A. latifolium Bourg. exs. hisp. 2477 (Extrem.) sec. Lge.

3. **A. Barrelieri** Bor. *Suppl.* 22. A. siculum v. purpurasc. Coss. in Bourg. exs. hisp. 802. 1637.
Hisp. præc. or. — A. ruscinonense Deb. 1873. (Pyren. or.).

4. **A. siculum** Ucr. — Exs. Tod. sic. 1105. Huet sic. 156.
Calabr.(r.). Sicil. Melita (A. angustifolium d'Urv.).

5. **A. tortuosum** Bosc. — Tod. sic. exs. 806.
Gallopr. (Frejus). Ital.mer. Sicil. Chios. Byzant. (Boiss.). A. romanum Seb. Maur.-Cl. Bosc hanc speciem apud soc. linn. paris. a. 1788 descripsit (Lam.).

6. **A. majus** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 361. 801. Noë it. or. 1844. 181 (var. subspont.).

Lusit. Hisp. Gall. Helv.mer. Ital. Dalm. Herceg. Cæterum in omni Europa ornamenti gratia colitur et in temperatioribus (Angl., Batav., Belg., Germ., Austr. etc.) sæpe subsponte occurrit. — A. rhodium Boiss. (Rhodus, Creta, Andros, Sicil.etc.).

7. **A. latifolium** DC. — Exs. Bourg. hisp. centr. a. 1863.(?). alp. marit. a. 1861. Rchb. 1353. Bill. 2328. Maill. 657 (A. nicæense Risso). 1505 (Nizza). Castil.(?). Catal. Gallopr. Delph. Pedem. Ligur. Ital.med. Colitur etiam in hortis et extra aream geograph., rarius tamen, inquil. — A. Linkianum Boiss. *Suppl.* 22. A. latifolium Hffgg.Lk. (Lusit. etc.).

*A. intermedium Debeaux (1873). A. Huetii Reut. p.p. - Pyren.or.

8. **A. ambiguum** Lge pug. 203. — Castil. (Escorial).

9. **A. meonanthum** Hffgg.Lk. I. 261. — Lusit. Hisp.bor.-occ.

*A. Huetii Reut.(p.p.). - Castil.

* *

10. **A. glutinosum** Boiss. Reut. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1390.b. Castil. Bætic. A. molle Boiss. voy. p.p. — A. rupestre Boiss. Reut. *Syll.* 119. (S. Nevad. alp. subalp.).

11. **A. molle** L. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 145. Catal. Bætic. (et Lusit.?). A. rupestre Bourg. exs. hisp. a. 1851. 1390.

12. **A. sempervirens** Lap. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 147. Pyren. (hispan. et gallic.).

c. Orontium Bth.

13. **A. Orontium** L. — Exs. Bill. 1723. Bourg.hisp.1390.a (var.). Welw. cont. 250. Angl. Hibern. Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Dan. Suec.mer. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Thrac. Græc. Rhod. (Hedenb.). Ross.mer.

*A. calycinum Lam. *Syll.* 119. A. elegans Ten. - Lusit. (Welw. exs. 493). Bætic. (Bourg. exs. 360. 1980). Sard. Ital. centr.

9. **Linaria** Juss.

a. Linariastra. — *Grandia Bth.

1. **L. triornithophora** W. — Exs. Bourg. astur. a.1864.2683. hisp.centr. a. 1863 (s.num.). Lusit.bor.,med. Hisp.bor.,centr. L. lusitanica Mill.

2. **L. latifolia** Dsf. — Bourg. exs. hisp. a. 1849. 364. — Bætic.

3. **L. vulgaris** Mill. — Exs. Bill. 425. Maill. 1501 (Suec.). Guebh. 506. Brit. Scand. (exc. Lapp., Fenn.bor.). Germ. Batav. Belg. Gall. Catal. Cors. Ital. cont. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Attic.(r.). Lacon.(r.). Roman. Ross.mer.,med. — L. Biebersteinii Bess. *Syll.* 120. (Podol.etc.). — L. intermedia Schur. (Transs.).

*L. speciosa Ten. *Syll.* 120. - Ital.mer.

*L. rudis Jka (in litt.). - Transs.centr.

4. **L. italica** Trev. L. genistifolia auct. var. (non Mill.). — Exs. Bourg. alp. marit. a. 1861. 210 (c.de Tenda). Pyren.or. Delph. Ital.bor. Helv.mer. Styr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Croat. Dalm. Monten. Serb. Dobr. Mold. (Guebh. 505). L. angustifolia Rchb. exc. et exs. 1692 (Noë). L. linifolia Roch.

Obs. L. italica auct. angl. et L. sepium Allman (Hibern.) probabil. hybridæ sunt a L. vulgari et L. striata.

5. **L. macroura** (MB.) Chav. — Ross.mer.

6. **L. Loeselii** Schweigg.(1812). L. odora Fisch. ap.Chav.(1833). *Syll.*120. Boruss. Curon. Ross.mer. Thrac.bor.(Kila). marit. et ad Wolgam. L. maritima (Loesel.) Rchb. exc. et exs. 2055.

** Speciosa Bth.

7. **L. dalmatica** Mill. — Dalm. Monten. Herceg. Maced. (m. Orbelus). Eubea (m. Delphi). — L. Smithii Boiss. in Orph. fl. gr.exs.711. (Lacon. m.Malevo).

8. **L. macedonica** Grsb. — Maced.occ. Serb. Moldav.

9. **L. genistæfolia** Mill. G. chloræfolia Rchb. — Exs. Rchb. 626. Orph. 714 (Maced.). L. dalmatica Guebh. exs. mold. 504.
Austr. Morav. Galic. Hung. Slavon. Banat. Transs. Croat. Dalm. Serb. Maced. Thrac. (Byzant.). Roman. Ross.mer.,med. Interdum etiam alibi occurrit introducta. — L. linifolia Grsb. it. — L. lancifolia Schur. (Trauss.). — L. pyramidata Schur. (Transs.). — ?L. Steveni Nym. suppl. 22. L. petræa Stev. non Jord. (Taur.).

*L. linifolia Chav. *Syll.* 120. - Ital.mer. — L. concolor Grsb. *Syll.* 121. Maced. Thrac. Transs. (sec. Fenzl).

10. **L. Sibthorpiana** Boiss. (Heldr. exs.) fl. or. IV. 378. Antirrh. strictum Sibth. Sm. sec. Boiss. (non L. stricta Guss.). L. parnassica Boiss. diagn. *Suppl.* 22. — Exs. Heldr. hb. norm. 655. Orph. 715.
Parnass. (L. pallida Sprun. exs.). Olymp. Maced. (m. Peristeri etc.). Monten.

*L. peloponnesiaca Boiss. *Suppl.* 22. - Lacon. (Taygetus, Malevo : L. linifolia Orph. exs. 137).

11. **L. hirta** Ait. — Exs. Bourg. hisp. 805, 1378. Camp. hisp. 73.
Lusit. Hisp. mer.,centr. — L. semiglabra Salzm. L. algarbiensis Welw. ms. (sec. de Ficalho).

12. **L. Cavanillesii** Chav. Antirrh. triphyllum Cav. ic. (non L.). L. antirrhinoides Coss. in Bourg. exs. hisp. a. 1852. 1633. Willk. pug. *Suppl.* 23.
Bætic. Murc. Valenc.

13. **L. triphylla** Mill. — Exs. Bourg. hisp. 1379. Bill. 423 (Cors.). Kral. cors. 720. Tod. sic. 1354. Heldr. hb. norm. 471.
Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer.(rr.). Ligur. Ital.ins. Istr. Dalm.(?). Græc. (rarius). — L. neglecta Guss. (Calabr., Apulia).

14.? **L. rubioides** Vis. Panc. — Serb. Herceg.

*** Versicoloria Bth. — †

15. **L. stricta** Guss.(1826). L. aparinoides Chav.(1833). Tod. sic. exs. 559. Sicil. Calabr.

*L. humilis Guss. *Syll.* 120. - Sicil.

16. **L. viscosa** Dum.-Cours. — Exs. Bourg. hisp. 366,1379.a. Camp.113. Lusit. (sec. Lge). Hisp.mer. — L. spicata Kze.

*L. Salzmanni Boiss. *Syll.* 122. Hisp. gran., malac. - Lusit. (Bourg. exs. hisp.-lusit. 1976).

17. **L. reticulata** Dsf. Antirrh. supinum Brot. — Lusit.

18. **L. Clementei** Hæns.(Boiss.). L. reticulata Webb.it. — Bætica (rarius).

19. **L. algarviana** Chav. — Lusit.mer. (Welw. cont. 261).

20. **L. spartea** Hffgg.Lk. — Exs. Welw. lusit. 397. Bourg. hisp. 367, 806, 2150, 2479. Bill. 1725.
Lusit. Hisp. Gall.mer.-occ. — L. præcox Hffgg.Lk. L. Salzmanni v. flava Camp. hisp. 77. Bourg. exs. hisp.-lusit. a. 1853. 1975. (Lusit.mer., Bætic.). — L. meonantha Hffgg. Lk. Antirrh. virgatulum Brot. (Lusit., Hisp. occ.,centr.).

21. **L. bipartita** W. — Lusit. Bætic. (Cadiz). — L. linogrisea Hffgg.Lk. *Syll.* 121. (Lusit.).

22. **L. sapphirina** Hffgg. Lk. — Exs. Bourg. hisp. 2151. 2480.
Lusit.med. Hisp. occ. — L. delphinioides Gay in Dur. exs.; Bourg. exs. astur. a. 1864. 2684. *Syll.* 121. (Hisp. bor., centr.).

† †

23. **L. purpurea** Mill. — Exs. Tod. sic. 646. Cesat. ital. 419, 510.
Ital. med.,mer. Sicil. - Subspont. v. inquilina interdum occurrit Angl., Gall., Helv.

24. **L. capraria** Mor. Dnt. — Ins. parvæ inter Corsicam et Hetruriam sitæ : Ilva (Elba), Capraria (Capraja), Gorgona.

25. **L. nivea** Boiss. Reut. — Exs. Bourg. hisp. 2149. a. 1863, 2482.
Castil. (mont.).

26. **L. striata** DC. Antirrh. striatum Lam.fl.fr. — Exs. Fr. XI. 20. Rchb. 2036. Bill. 58. Pett. 228.
Hibern. Angl. Belg. Gall. Arrag. Catal. Pedem. Ligur. Montecristo. Helv.(r.). Lomb.(r.). Dalm. Cæterum Norv., Suec., Germ. etc. inquilina rara. — L. repens (L.) Mill. — L. monspessulana (L.) Dum.-Cours.; Rchb. exs. 2369.

* L. ochroleuca Breb. Probabil. hybrida a L. striata et L. vulgari (L. striato-vulgaris Timb.). - Gall. Belg. Germ.

27. **L. chalepensis** Mill. — Exs. Mab. 260. Tod. 843. Orph. 394. Pett. 227.
Gall.mer. Balear. (Menorca). Ital. Istr. Dalm. Alban. Græc. Rhodus (Hedenb.).

28. **L. filifolia** Lag. el. 19. L. Boissieri Walp. *Syll.* 121. L. ramosissima Boiss. voy. (non Wall.). — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2287.
Castil. — L. glutinosa Hffgg. Lk. (Antirrh. glutinosum Brot. phyt.). Lusit. bor.,med. Castil.(r.).

**** **Arvensia** Bth.

29. **L. simplex** DC. — Exs. Bill. 1281. Bourg. hisp. 1380. Cesat. ital. 349.
Lusit.(rarius). Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ital. Dalm. Alban. Græc. Thrac. Taur.

30. **L. arvensis** Dsf. — Exs. Camp. gran. 69. Sz 491.
Hisp.or.(etc.). Cors. Sard. Gall. Belg.(r.). Batav. Germ. Bohem. Morav. Galic. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Roman.

31. **L. micrantha** Spr. — Exs. Heldr. hb. norm. 358. Orph. 46. Bourg. hisp. 1636. a.
Lusit.(r.). Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer.(r.). Sard. Calabr.(r.). Dalm.? (cf. Vis. suppl. 79). Attic. Eubea. Syra. Rhodus.

32. **L. Pelisseriana** Mill. — Exs. Sz 104. Bill. 1280. Cesat. etc. ital. 461, 706. Kral. cors. 718. Tod. 844. Orph. 713.
Hisp.centr.,or. Gall.occ.,centr.,mer. Ital. Istr. Dalm. Maced. Thrac. Græc. Creta. Chalki (Hedenb.).

***** **Supina** Bth. — +

33. **L. tristis** Mill. — Bourg. exs. hisp. 365. 808 (var.). 1384 (var.).
Lusit. transt. Hisp.mer. L. marginata (Dsf.?) Webb. it. hisp. L. arrabidensis Welw. ms. (sec. de Ficalho).

34. **L. melanantha** Boiss. Reut. — Exs. Bourg. hisp. 1375. Camp. hisp. 78.
Hisp.centr.,mer.,or. L. æruginea Losc.Pard. — L. Amoi Camp.

35. **L. lusitanica** Hffgg. Lk. — Lusit.med.,mer. Hisp bor.-occ.

36. **L. platycalyx** Boiss. — Bourg. exs. hisp. a. 1849. 368. a.
Bætic. alp.

37. **L. cæsia** DC. — Exs. Bourg. hisp. 2290. — Hisp.centr.,bor.-occ (var.).

38. **L. glaucophylla** Hffgg. Lk. fl. port. 250. Antirrh. glaucophyllum Brot phyt. lusit. 138. — Lusit. transm.

39. **L. supina** Dsf. — Exs. Bill. 424.b. Rost. 66. Bourg. astur. 2683. Lusit. (Welw. 418). Hisp.bor.-occ.,centr.,or. Gall.plur. Pedem. Parm.(r.). Sicil.(sec. comp.fl.ital.). Alibi, ut Suec. (Fr.hb.norm.XVI.21), advena rarior. L. Thuillieri Mer.

* L. pyrenaica DC.; Bill. exs. 2719. - Lusit. (S. de Cintra). Hisp.bor.etc. Pyren. (Ceven.?). Delph. Gallopr. — L. ambigua Huet. *Suppl.* 23. (Pyren.).

* L. nevadensis Boiss. Reut. *Syll.* 122. - Exs. Bourg. hisp. 1381. Camp. hisp. 72. - S.Nevad. alp.

40. **L. maritima** DC. ic. rar.12. Antirrh. maritimum Poir.dict.suppl.IV.23. Angl.mer.-occ. (Cornwall)? Gall.occ. Hisp.bor. Lusit. L. polygalæfolia Hffgg. Lk. L. supina Bourg. exs. astur. a. 1864. 2683.b.

41. **L. thymifolia** DC. Antirrh. glaucum Thor. - Endr. exs. a. 1830. Maill. 690. — Gall.occ.

42. **L. oblongifolia** Boiss. Reut. L. supina var. Boiss. voy. Bætic. (S. de Antequera, S. de las Nieves).

43. **L. Hænseleri** Boiss. Reut. — Camp. exs. hisp. 74. L. Salzmanni? Camp. gran. 70. — Hisp.mer.,centr.

44.? **L. propinqua** Boiss. Reut. — Pyren.occ.(r.).

†‡

45. **L. alpina** Mill. — Exs. Rchb.625. Bill. 1724. Bourg.hisp.2481(var.). Hisp. Pyren. Gall.mer.-or. Helv. Bavar. Ital.bor.(Alpi), centr. (Umbr., Piceno, Abruz.). Tyrol. Carn. Carinth. Styr. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. alp. subalp.; sæpe etiam (e. gr. Germ.occ.) ad flumina planitierum ex alpibus devecta.

46. **L. petræa** Jord. *Suppl.* 23. L. alpina auct. p.p. Gall.mer.-or. Jurass.

47. **L. glacialis** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851.1374. Camp.hisp.71. M. Nevadens. alp.

†††

48. **L. verticillata** Boiss. L. polygonifolia Bth.ap.DC. (non Spr.). - Exs. Bourg. hisp. 368. 1383. Camp. gran. 76. hisp. 80. — Bætica.

49. **L. Rossmässleri** Willk.(1859). *Suppl.* 22. L. almijarensis Camp. ap. Amo (1861)? — Hisp.mer. (prov. malacit.).

50. **L. lilacina** Lge sem. havn. 1854. 24. — Hisp.mer. (Jaën).

51. **L. anticaria** Boiss. Reut. L. verticillata var. Blanco exs. hisp. 205. Bourg. hisp. 807. a.1851. 1382. — Bætic. Murc.

††††

52. **L. amethystea** Hffgg. Lk. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2288. Lusit. Hisp. — L. bipunctata (Cav.). L. amethyst. var. bicolor Gay in Bourg. exs. hisp. 2289. (Lusit.bor., Castil., Gran.).

53. **L. multipunctata** Hffgg. Lk. fl. port. I. 254. L. Broussonetii Chav. *Syll.* 122. — Exs. Bourg. hisp. 1379.b. Lusit.med. Bætic. L. multicaulis Welw. exs. lusit. 256. 264. L. amethystea Bourg. exs. hisp. 369. — L. ignescens Kze.

54. **L. Munbyana** Boiss. Reut. pug. 89. — Bætic.

55. **L. multicaulis** Mill. L. pauciflora Vent. malm. Bætic.(r.). — L. diffusa Hffgg. Lk. *Syll.* 122. Welw. lusit. cont. 268. (Lusit.med.).

+++++

56. **L. depauperata** Leresche (exs.). Lge in Wk.Lge II. 569.
Valenc. (Alicante).

++++++

57. **L. saxatilis** Hffgg.Lk. fl. port. I. 238. Antirrh. saxatile Brot. (fl. lusit. p.p.) phyt. lusit. 127. — Lusit.bor.

58. **L. Tournefortii** Lge sem. havn. 1859. 28. Antirrh. Tournefortii Poir. suppl. IV. 24. A. saxatile L.sp.? (excl.syn.). L. saxatilis Bth.(non Hffgg.Lk.). Bourg. exs. astur. a. 1864. 2483.
Castil. Lusit.med. (S. de Estrella).

59. **L. Perezii** Gay in Dur. exs. astur. 260. L. saxatilis Bourg. exs. hisp. 2291. 2682.
Hisp.bor.,centr. — L. glutinosa Bth.(synon.). L. saxatilis Willk. exs. a. 1850. 459.

60. **L. arenaria** DC. — Exs. Bill. 1726. Maill. 1502 (Cherb.).
Gall. occ. marit. — L. Candollei Chav. (L. saxatilis DC. non Hffgg. Lk.).

61. **L. glauca** Ait. L. bipunctata Dum.-Cours.
Lusit.med.,mer. Bætic. (Cadiz). Castil. Indicatur etiam in Lomb.

62. **L. satureioides** Boiss. L. violacea Hæns. — Exs. Camp. hisp. 79.
Bætica. Lusit. (Welw. cont. 255).

****** **Diffusæ Bth.**

63. **L. cretacea** Fisch. ap. Chav. — Ross.mer.

64. **L. flava** Dsf. — Exs. Kral. cors. 719.
Valenc.(Duf.). Cors. Sard.

65. **L. nigricans** Lge in Wk.Lge II. 565. L. laxiflora? Coss. in Bourg. exs. hisp. a. 1851. 1380.a (non Dsf.). — Hisp.mer. (Cabo de Gata).

66. **L. pedunculata** Spr. — Exs. Bourg. hisp. 804.
Lusit. (Lisboa). Bætic. Catal. — L. transtagana Spr.

67. **L. reflexa** Dsf. — Tod. sic. exs. 147.
Sard. Sicil. Calabr. Etiam in Argolide sec. Sibth. L. rhegina Spr.

b. **Chænorrhina (gen. Chænorrhinum Lge).**

* **Perennia.**

68. **L. origanifolia** Ait. — Exs.Bill.1283. Dur.astur.256. Welw.cont.267.
Lusit.med.,mer. Hisp.bor.,centr.,or. Pyren. Gall.mer. — L. Lapeyrousiana Jord. *Suppl.* 23. (Pyren.). — L. crassifolia Bourg. exs. astur. 2681. (Astur., Castil.).
* **L. Bourgæi Jord.** *Suppl.* **23.** - Arrag. (Pyren.).

69. **L. macropoda** Boiss.Reut. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 803. a.1851. 1369. Camp. hisp. 75. — Gran. mont.

70. **L. crassifolia** DC. — Exs. Bourg. hisp. 1636.
Lusit.(?). Hisp. mer., or. Pyren. — L. segoviensis Reut. in sched. (Segoviæ Castil.). — L. setabensis Leresch. in sched. sec. Lge. (Valenc.).
* **L. glareosa** Boiss.Reut. *Syll.*122. Bourg. exs. hisp. a. 1851.1373. - M.Nevad. alp.

71. **L. Langei** nob. Chænorrh. flexuosum β hispanicum Lge in Wk.Lge II. 580. — Catal. (Montserrat). Arrag.(r.).

72. **L. tenella** DC. ap. Chav. — Valenc. (m.Ayora) sec. Cav.

73. **L. villosa** DC. ap. Chav. - Bourg. exs. hisp. a.1849.363. a.1851.1371.
Hisp. (præc. mer.). Gall.mer. (les Corbieres)?
* **L. granatensis** Willk.(1847). *Syll.* 122. Exs. Bourg. hisp. 1372. Camp. hisp. 76.
Bætic. Murc.

* L. nummularia Lge in sched. L. villosa pusilla Boiss.voy. - Bætic.

74. **L. alsinæfolia** Spr. Antirrh. alsinæfolium Viv. — Sard.bor.-or. et in insulis parvis inter hanc insulam et Corsicam sitis (Viv.). Species e rarissimis.

** Annua.

75. **L. litoralis** W. — Rchb. exs. 1181 (Noë).
Istr. Croat. Dalm. Monten.

76. **L. minor** Dsf. — Exs. Fr. XI. 21. Rchb. 624. Bill. 57. Bourg. hisp. 1377. 1634.
Brit. Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Dan. Norv.mer.-or.(adv.). Suec.mer.,med. (et bor. adv.). Fenn.mer.-occ. Germ. Helv. Ital. Cors. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Parnass. Ross.mer.,med. Moldav.

* L. prætermissa Delastr. *Syll.* 123. Bill. exs. 1041. - Gall. centr. (dep. Loiret, Vienne etc.).

77. **L. rubrifolia** Rob. Cast. ap. DC. — Exs. Bill. 1282. Tod. sic. 560. Bourg. hisp. 370. 1635.
Hisp.(rarius). Gall.mer. Sard. Sicil. Attica. — L. rupestris Guss. *Syll.* 122. L. minor? Jan exs. 1825. (Sicil.).

* L. Raveyi Boiss. *Syll.* 122. - Bætic. (S. Tejeda etc.).

78. **L. serpyllifolia** Lge pug. 205. — Hisp.bor.-occ.(r.),centr.(r.).

79.? **L. exilis** Coss. Kral. in bull. soc. bot. IV. 406. Chænorrh. thymiflorum Losc. ms. 1872 (sec. Lge). Ch. exile Lge. — Arrag. (detex. cl. Loscos).

c. Elatinoideæ. — * Semina foveolata.

80. **L. spuria** Mill. — Exs. Bill. 595. Tod. 148. Bourg. hisp. 1978. Welw. cont. 263.
Lusit. Hisp. Angl. Dan.(rr.). Batav. Belg. Germ. Helv. Gall. Sard. Sicil. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Serb. Croat. Dalm. Græc. Taur. — L. lanigera Hffgg. Lk. Antirrh. spurium Brot. (Lusit.med., Hisp.bor.-occ.).

* L. elatiniflora nob. Antirrh. elatiniflorum Whlnb. - Byzant. (Berggr.!).

81. **L. lanigera** Dsf. L. dealbata Hffgg.Lk. — Exs.Bourg. hisp.1376.1779. Lusit.med.,mer. Hisp.mer.,centr.

82. **L. Elatine** Mill. — Exs. Rg. I. 20. Rchb. 623. Bill. 2112. — Kral. cors. 714 (var.).
Lusit. Hisp. Hibern.occ.,mer. Angl. Dan. Suec.mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Dobr. Thrac. Taur. Elatine hastata Mch.

83. **L. Sieberi** Rchb. exc. 374 in obs. sub n. 2531. L. Elatine Sieb. exs. cret. L. bombycina Boiss. — Heldr. hb. norm. 656.
Istr. Dalm. Græc. Creta. Rhodus. (Hedenb.). — L. Prestandreæ Tin. ap. Guss. *Syll.* 120. Sicil. Ischia. ins. Jonic. (hb. Mazziar. 1413). — L. lasiopoda Freyn 1877. (Istr., Dalm.).

* L. crinita Mab. (1867). - Cors. (Mab. exs. 161?).

** Semina tuberculata.

84. **L. commutata** Bmh. in Rchb. ic. IX. 6. (1831). — Exs. Rchb. 1691. Lusit. (Lisb. sec. Lge). Hisp.bor. Gall.occ..mer. Ital. Istr. Dalm. Herceg. L. græca auct. occ.; Tod. exs. sic. 146. Kral. cors. 715. Cesat. ital. 511. L. caulirhiza Del. (1842). Cf. Freyn südistr. 149.

* L. græca Chav. *Syll.* 120. - Maced. Thrac. Græc. Creta. Rhodus.

85. **L. cirrhosa** W. — Exs. Cesat. ital. 512. Kral. cors. 716. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1977. Welw. cont. 253.

Lusit. med.,mer. Bætic. Balear. Gall.mer. Ital.ins.,mer. Hetr.(ad lac. blentin.). Istr. Dalm. Elatine tenuis Mch.

d. Cymbalariæ. — *

86. **L. hepaticæfolia** Spr. syst. II. 790. (1825). — Kral. exs. cors. 717. Cors. (mont.). Sard.(?).

87. **L. pallida** Ten. — Huet pl. neap. 400. — Ital. centr. (Abruz.).

88. **L. Cymbalaria** Mill. — Exs. Rchb. 1351. Bill. 594. Tod. 955. Catal. Gall. Helv.mer. Tyrol. Styr. Ital. Sicil. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Cæterum in plurimis aliis Europæ partibus : Dan., Brit., Belg., Batav., Germ., Austr., Hung. etc. inquilina et quasi spontanea. Cymbalaria muralis Bmg.

89. **L. acutangula** Ten. — Ital.mer.

**

90. **L. pilosa** DC. — Ital. centr.(Sabino, Alban. etc.), mer. Sicil. Sard. — L. pubescens Pr.

*L. Mülleri Mor. (1857). *Suppl.* 22. L. pilosa var. pauciloba Bth. - Sard. (pr. Laconi).

91. **L. æquitriloba** Spr. syst. II. 790. (1825). Dub.(1828). — Exs. Cesat. ital. 513. — Balear. (Menorca). Cors. Gorgona. Capraja. Montecristo.

92. **L. microcalyx** Boiss. — Orph. exs. 712.
Græc. mont. (Tayget., Malevo, Olenos).

93. **L. longipes** Boiss. diagn. or. I. 12. 40. — Heldr. fl. attic. exs. 1879. Creta. Salamis. Chios (Auch. 1905). Rhodus. Antirrh. cymbalaria Sieb. exs. cret.

10. **Anarrhinum** Dsf.

1. **A. bellidifolium** Dsf. — Exs. Bill. 1042. Bourg. hisp. a. 1863. 2474. Cesat. etc. ital. 350.
Lusit. Hisp. Gall.occ.,centr.,mer. Pedem. Lomb.; loca alia : Germ.occ. (ad flum. Mosel et Saar, rarius) et Helv. mer.-occ. (genevens.) suspecta sunt, cum planta ibidem, saltem in hoc. probabil. introducta est (Gren. jurass. 558). — A. corsicum Jord. (Cors.).

2. **A. laxiflorum** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. 816. 1391. Camp. grav. 80. Hisp.mer. (granat., bætica). mont. alp.

3. **A. hirsutum** Hffgg.Lk. fl. port. II. (1820). A. Duriminium Brot. phyt. lusit. II. (1827). *Syll.* 123.
Lusit.bor. (præc. inter Durium et Minium). Hisp.bor.-occ.

11. **Wulfenia** Jacq.

1. **W. carinthiaca** Jacq. — Exs. Sieb. hb. austr. 5.
Carinth.mer. (Kühweger-alp, et sec. Grisebachium a. 1872 detecta a cl. Schenk in alia alpe huic proxima). Carniol. (Auernick Kofel : cl. Ball 1865). Friul. (pr. Ponteba sec. Pir. syll.). alp.

III. Veronicæ Bartl.

12. **Erinus** L.

1. **E. alpinus** L. — Exs. Rchb. 2257. Bill. 1727. Sz 920.
Pyren. Gall.mer. (Lozère, Mende, Florac etc.). Delph. Jurass. Helv. Ital.bor. (m. Legnone nelle Alpi, Ligur.occ.),centr. (Frascati, m.Majella). Sard. (m.Oliena). Balear. (Majorca, in summis montibus, altitud. 1300 m., sec. cl. Marès in bull. soc.

bot. 1865). alp. subalp. — E. hispanicus P. (Valenc., Castil., Catal.). — E. glabratus (Lge). E. alpinus Bourg. exs. astur. a. 1864. 2686. (Hisp.bor.,centr.).

13. **Pæderota** L.

1. **P. Ageria** L. — Exs. Rchb. 1180. Sz IX. 21.
Styr. Carinth. Tyrol. Carn. Friul. Istr. mont. alp. P. urticæfolia Brign. — P. Zannichellii Brign.

2. **P. Bonarota** L. — Exs. Rchb. 2194 (m.Bald.). Sieb. 303 (Tyrol.).
Styr. Carinth. Tyrol. Carn. Friul. Lomb. alp. Etiam Croat. (m.Velleb.) sec. Kit. et Transs. (pr. Kronstadt) sec. Bmg.

* P. chamædrifolia Brign. - Carn. Carinth.

14. **Veronica** L.

a. Pseudolysimachia.

1. **V. spuria** L. — Exs. Rchb. 1005. Beck. wolg. 82.
Hercyn. Thuring.(rr.). Saxon. (Halle a. S.). Bohem. (pr. Komotau). Hung. Galic. Transs. Roman. Serb. Rumel. Ross.med.,mer. — V. glabra Ehrh. — V. paniculata L. (Ross., Roman.etc.).

* V. foliosa W.K. - Slavon. Hung. Banat. Transs.etc. (Guebh. mold. 6). — V. nitida Ehrh.

2. **V. grandis** FFisch. sec. Spr. entd. II.122(1821). V. Bachofeni Heuff. in Flora 1835. I. 253.
Hung.mer. Banat. Transs. Roman. Cf. Knapp in oe. z. 1877.

3. **V. longifolia** L. — Exs. Fr. III. 12. Fellm. 180.
Scand. Batav. Belg. (Campine). Germ. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. (m.Velleb.). Serb. Dobr. Moldav. Rumel. Arcad. Ross. Colitur in hortis ornam. gratia et interdum extra aream geogr. subsponte occurrit (Gall.or., Helv., Tyrol. etc.). V. spuria Cr.; Sibth. Sm. (non L.). V. commutata Seidl. - V. Nenningii Op. — V. maritima L.; Fr. hb. norm. IV. 21. Rchb. 2192 (var.). - V. ticinensis Pollin. V. Hostii Moret. (Lomb., Venet., Friul.). - V. arguta Schrad. — V. media Schrad. V. elata Host e pl. ab eo culta). — V. glabra Schrad. V. riparia Seidl. V. Pettersii Op. — V. villosa Host (ex hb.). — V. elatior Ehrh., Rchb. exs. 2193. — V. complicata Hfn, Rchb. exs. 2191.

Obs. V. alternifolia Lej. (Rchb. exs. 754). V. laxiflora Lej. (Rchb. exs. 622). V. paludosa Lej. (Rchb. exs. 621) etc. sunt species v. potius hybridæ (a V. longifolia et spuria vel spicata) cultæ, quæ ex hortis aufugæ tantum subsponte proveniunt.

4. **V. spicata** L. V. Clusii Sch. — Exs. Bill. 426. Maill. 562 (Suec.). V. Vaillantii Rchb. exs. 2189.
Pyren. Gall. (exc. mer.-occ.). Angl.(r.). Norv.mer. Suec. med.,mer. Dan. Batav. Germ. Helv. Ital.cont. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Dobr. Moldav. Ross.mer.,med.; etiam Lacon. sec. Sibth. - V. longifolia Cr. V. Clusii Host (e pl. ab eo culta). V. squamosa Pr. V. arguta Moret. (non Schrad.). — V. Barrelieri Sch.; Rchb. exs. 753. — V. hybrida L., Rchb. exs.2190. - V. australis Schrad.

* V. nitens Host. V. Sternbergiana Brnh. - Carn. Lomb. etc.

* V. pallens Host. V. incana W.K. (non L.). V. neglecta Kit. ap. Schult. (non Vahl). - Hung. Slavon. Transs. Galic. Austr.

5. **V. orchidea** Cr. st. au. IV. 333. V. cristata Brnh. V. crassifolia Kit. ap. R.S. (non Wzb.). — Exs. Rchb. 1544. Guebh. 4.
Austr. Hung. Slavon. Transs. Bosn. Serb. Bulgar. Roman. Thrac. Ross.mer.

* V. crassifolia Wzb. sec. Heuff. (1853). - Hung. Transs. Serb. Banat. (Wzb. in Rchb.f. exs.).

6. **V. incana** L. — Ross.mer.-or. — V. neglecta Vahl. V. canescens Schrad.

b. Chamædryæ. — *Pentasepalæ Bth.

7. **V. orientalis** Mill. — Ross.mer. Roman. — V. taurica (W.?) Stev.

8. **V. multifida** L. — Ross. mer., or. — V. tenuifolia (Stev.) MB.

9. **V. Assoana** Willk. *Suppl.* 23. V. tenuifolia Asso syn. arrag. tab. 1. (non MB.).
Castil. Arrag. Catal. Valenc. mont. V. multifida Colm. V. hispanica Pourr. hb. sec. Lge.

10. **V. rosea** Dsf. — Bætic. (Antequera, Sevilla).

11. **V. austriaca** L. sp. ed. II. 17. — Exs. Rchb.1004. Guebh. 8. — V. multifida Jacq. (non L.). Rchb. exs. 1350.
Styr. Carinth. Carn. Friul. Istr. Croat. Hung. (rarius). Slavon. Banat. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Dalm. Monten. Alban. Aetol. (m. Velugo). Maced. (mont.). Thrac. (m.Hæmus). Roman. Ross. mer.

Obs. Hæc species e formis aberrantibus, aliis s. d. transitoriis, aliis depauperatis, nunc cum V. multifida (immo V. orientali) nunc cum V. Teucrio sæpe confunditur.

12. **V. Teucrium** L. — Exs. Bill. 275.b. Guebh. 3.
Lusit.(?). Hisp.bor.,centr.,or. Gall. Germ.occ.,centr.(r.),bor.-or.(r.). Helv. Pedem. Lomb. Austr. Hung. Transs. Croat. Istr. Bosn. Serb. Thrac. Maced. (sec. Sibth.). Parnass. Aetol. (m. Velugo). Messen. Ross.mer.,med. Moldav. — V. brachysepala F.Sz. *Suppl.* 23. — V. dentata Schm.; Rchb. exs. 619. — V. prostrata Sibth. Sm. (non L.). - V. canescens Bast. (non Schrad.). V. Bastardi Bor. *Suppl.* 23.

*V. pseudo-chamædrys Jacq. V. latifolia L. hb. (non sp.) et auct. mult.; Rchb. exs. 620. Bill. 275. - Belg.(rr.). Batav. Germ. Gall. Hisp.bor.,or. Pedem. Helv. Lomb. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Istr. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Roman. Ross.mer. — V. crinita Kit. ap. Schult. (Banat.).

*V. dubia Chx. V. Chaixi Lap. V. prostrata Vill. (teste Verlot.). - Delph. Pyren.

13. **V. prostrata** L. — Exs. Rchb. 618. Bill. 1731. Sz 105.
Arrag. Catal. Gall. Belg.(r.). Batav. Germ. Helv. Ital.cont. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Serb. Roman. Ross.mer. V. pratensis Cr. — V. Orsiniana Ten. (Piceno, Abruz.). — V. pilosa (L.) Jacq. (Austr.).

*V. orbiculata Kern. V. diversifolia Pntck. - Monten. Dalm. Herceg. Bosn.

**** Strictifloræ Bth.**

14. **V. pectinata** L. — Thrac. (Byzant.).

15. **V. officinalis** L. — Exs. Bill. 2720. Maill. 1514 (Suec.).
Eur. omn. (etiam Island.) exc. Lusit.(?), Hisp.mer., Græc., Turc.ins. — V. Tournefortii Vill. (ex hb. teste Verlot.), Schm., Willk. exs. hisp. a. 1850. 101. — V. setigera D.Don. V. hirsuta Hopk. (Scot.). — V. prætutiana Moret. (Abruz.).

16. **V. Allionii** Vill. V. pyrenaica All. — Exs. Bourg. alp. marit. a. 1861. 206. Rchb. 1349. Bill. 1732. Sz 530. Rost. 69.
Delph. Sabaud. Pedem. alp. — V. pyrenaica Pourr., sed in Pyrenæis non crescit, nec in Helvetia et Germania hucusque lecta est.

17. **V. thymifolia** Sibth. Sm. *Syll.* 125. - V. cretica Pall. *Syll.* 125.
Creta (mont. alp.). Parnass. — V. tymphrestea Boiss. *Syll.* 124. (Aetol. m.Velugo, olim Tymphrestus). — V. teucrioides Boiss. *Suppl.* 23. (Olymp. alp.).

***** Multifloræ Bth.**

18. **V. latifolia** L. sp. (non hb.); cf. ibi cit. Buxb. cent. I. tab. 34, quæ hanc omnino sistit. V. urticæfolia Jacq. (1773), L.f. (1781). — Exs. Rchb. 1921. Bill. 1729.

Catal. (mont.). Pyren. Jurass. Delph. Sabaud. Helv. Ital.bor.;centr. (Piceno). Tyrol. Carn. Carinth. Styr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thrac. Thessal. (Olymp.). alpestr.

19. **V. Chamædrys** L. — Exs. Bill.2114. Maill.1523 (Suec.). Fellm.181. Eur. omn. exc. Lapp.plur., Fenn.bor., Ross.bor., Hisp.mer., Ital.ins., Græc., Turc.ins. — V. chamædryoides Bory.Chaub.; Parnass. (Heldr. hb. norm. 697). Achaia (Orph. exs. 717). Messen. Lacon. — V. micrantha Hffgg. Lk. fl. port. (sec. cl. Bentham hæc var. adest etiam in aliis regionibus).

* V. Froelichiana Rchb. Probab. hybr. inter V.Chamædryn et V. officinalem (nisi var. V. latifoliæ).

20. **V. umbrosa** MB. t.c. I. 11. — Taur.

**** Scutellatæ Bth.

21. **V. montana** L. — Exs. Rg. II. 29. Bill. 1730.
Brit. Hisp.bor.,or. Gall. Belg. Batav. Dan. Scan. Germ. Helv. Ital. Sicil.(r.). Cors. Austr. Hung. Slavon. Croat. Monten. Transs. Serb. Ross.mer.

22. **V. scutellata** L. — Exs. Rchb. 1348. Bill. 1728. Bourg. hisp. 2134. Scand. Island. Brit. Lusit. Hisp.bor.,centr. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. bor.,centr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Monten. Bosn. Serb. Moldav. Ross.mer.,med. — V. parmularia Poit. Turp.

***** Petrææ Bth.

23. **V. Baumgartenii** R.S. — Sch. hb. transs. 248.
Galic. (cl. Herbich). Hung. Banat. Transs. Roman. alp. V. petræa Bmg. (non Stev.).

24. **V. aphylla** L. — Exs. Rchb. 2187. Maill. 1515 (Jura). Huet neap.402. Castil. (teste Boissiero). Pyren. Alpes. Jurass. Baldus. Alp. apuan. Appenn. (lucc. etc.). Aprut. Parnass. Monten. Herceg. Bosn. Croat. Hung. Transs. Galic. alp. V. subacaulis Lam. V. depauperata W.K. — V. nudicaulis Lam. — V. longistyla Ball. *Suppl.* 23. (Alp. apuan.).

c. Beccabungæ.

25. **V. Beccabunga** L. — Exs. Tod. sic. 796. Bill. 597.
Eur. omn. (etiam Island.) exc. Lappon., Fenn.bor., Ross.bor.; deest etiam in plurimis insulis mediterraneis et probab. etiam in Lusitania.

* V. scardica Grsb. *Syll.* 124. - Alban. (m. Scardus).

26. **V. Anagallis** L. — Exs. Tod. sic. 795. Bill. 596.
Eur. omn. exc. Scand.bor.. Fenn.plur.. Ross.bor. — V. tenerrima Schm.

27. **V. anagalloides** Guss. — Exs.Tod.sic.698. Cesat.ital.509. Bill.1284. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ital.med.,mer.,ins. Istr. Herceg. Monten. Bæotia. Arch. (Tinos : Weiss). Rhod. (Hedenborg). - V. tenella Jan exs. (sec. comp. fl.ital.).

28. **V. pusilla** Bth. — Pedem. (in oryzetis, introd.?). Sard.(?).

d. Veronicastra. — * Alpina Bth.

29. **V. gentianoides** Vahl. — Taur. (alp.).

30. **V. Ponæ** Gou. — Exs. Sz 325. Maill. 105 (Pyr.).,
Bætic. (S.Nev.). Astur.(r.). Pyren. Cors. (sec.Thomas). alp. subalp.

31. **V. bellidioides** L. — Exs. Rchb. 1002. Maill. 1518 (Helv.).
Pyren. Alpes. Sudet. Hung.(r.). Banat. Transs. Croat. Alban. Maced. Thrac. alp.

32. **V. alpina** L. — Exs. Fr. XII. 42. Fellm. 179. Rchb. 1001.
Lapp. Suec.bor. Norv. Island. Scot. Hisp.bor.,or. Bætic. (S.Nev.). Pyren. Cors. (m.d'Oro : Coss.). Alpes. Arvern. Jurass. Sudet. Carpath. Aprut. (Majella). alp.

— V. integrifolia Schrk. — V. rotundifolia Schrk. — V. pumila All. — V. nivalis Schur. *Suppl.* 23. (Transs. rodn.).

33. **V. apennina** Tsh in syll. ratisb. 1828. 247. V. repens Boiss. voy.; Bourg. exs. hisp. a. 1851. 1392. V. serpyllifolia Bourg. exs. hisp. centr. a. 1863 (s. num.).
Apenn. Hisp.mer. (S.Nev.), occ. (S.de Majareina),centr. alp. subalp.

34. **V. serpyllifolia** L. — Exs. Fellm. 182. Bill. 823. Tod. sic. 797.
Eur. omn. exc. Hisp.mer. (et Lusit.?), Græc. - V. microphylla Kit. ap. Schult. — V. tenella All. — V. neglecta Schm. — V. Bungabecca Jka (var. submonstr. sec. Boiss. : Thrac.).

35. **V. repens** Clar. ap. DC. V. tenella Viv.
Cors. (mont.). Bætic. (S. Nev. alp.).

** Fruticulosa Bth.

36. **V. saxatilis** Scp. carn. I. 11. (1772). L.f. suppl. (1781). — Exs. Fr. XII. 41. Rchb. 844. Bill. 2329.
Lapp. Suec. bor. Norv. Island. Scot. Pyren. (et Arrag., Catal.). Alpes. Voges. Badia (m. Belchen, m. Feldberg). Cors. (m. Rotondo, m. d'Oro). Hetr. (Alpi apuan. etc., Apenn.). Bosn. Croat. Hung. Transs. alp. subalp. V. fruticans Jacq. enum. vind., nomen antiquiss., 1762 (Jacquinius nullibi nomine V. saxatilis usus est).

37. **V. fruticulosa** (L.) Wulf. in Jacq. coll. IV. 5. — Rchb. exs. 1003. V. arbustulosa Hffgg. Rchb. exs. 2188 (m.Baldo).
M. Nevad.(r.). Pyren. (et Arrag., Catal.). Cors.(r.). Ligur.occ. Alpes. Jurass. Baldus. alp. subalp. V. frutescens Scp. carn. I. 19. (1772). - Linnæus (sp. ed. II. 15) hanc et præc. speciem nomine V. fruticulosæ comprehendebat.

38. **V. satureioides** Vis. — Dalm. (m.Dinara, m.Prologh). Herceg. Bosn.

*** Diffusa Bth.

39. **V. macrostemon** Bge ap. Led. — Ross.arct.

40. **V. nummularia** Pourr. in act. tolos. III. 332(1788). — Bill.exs.1734.
Pyren. Arrag. (sec. Asso). alp. V. nummulariæfolia Gou. V. irregularis Lap.

41. **V. thessalica** Bth. V. erinoides Boiss. diagn.
Thessal. (Olymp.). Pelop. (Kyllene). Parnass. alp.

**** Annua. — ☩

42. **V. digitata** Vahl. — Castil.(r.).

43. **V. chamæpitys** Grsb. spic. II. 25. — Thrac. (Ruskoi, Byzant.).

44. **V. verna** L. — Exs. Maill. 1520 (Paris). Rost. pedem. 65.
Scand. (exc. Norv.bor., Lapp.). Angl.(r.). Hisp. Gall.plur. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.bor. (et neap. mont. sec. Ten.). Cors.(var.). Austr. Hung. Galic. Transs. Croat. Monten. Serb. Roman. Ross. mer., med. V. triphyllos Gou. (non L.). V. chamæpitys P. (non Grsb.). — V. palmatiloba Mieg. - V. romana All. (ex autops. cl. Moris). — V. succulenta All. (Rost. exs. pedem. 63).

45. **V. brevistyla** Mor. V. triphyllos var. pusilla Bert. ital. (excl. syn.).
Sard. (mont. altior.). Cors. Capraja.

46. **V. arvensis** L. — Exs. Bill. 598. Tod. sic. 1098. Kral. cors. 723 (pumila). Heldr. hb. norm. 746. Welw. cont. 265.
Eur. omn. exc. Lapp., Fenn.bor., Ross.bor. V. polyanthos Th. — V. Bellardi All. (Pedem.). — V. pseudo-arvensis Tin. (Sicil.).

47. **V. Sartoriana** Boiss. *Suppl.* 23. — Heldr. hb. norm. 748.
Attic. (M. Parnes). Parnass.

Obs. V. peregrina L. = V. romana L. (*Syll.* 125), herba americana, glabra, nunc in cultis europæis, rarius quidem, occurrit, nempe Scot., Hibern., Castil., Gall., Belg., Batav., Germ., Ital. etc. indicata. V. lævis Lam. fl. fr. - Exs. Rchb. 2550. Bill. 2512. Rost. 64. Welw. cont. 251.

† ÷

48. **V. acinifolia** L. — Exs. Rchb. 1689. Bill. 59.
Pyren. Gall. Belg.(r.). Alsat. Badia. Helv.occ.,mer. Ital.cont. Istr. Styr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Bosn. Serb.(r.). Roman. Thrac. Græc. (mont., r.). Creta. — V. ciliata Schloss. Vukot. (non Fisch.). V. hirsuta Vukot.

† ÷ †

49. **V. glauca** Sibth. Sm. - Orph. exs. 45. V. amoena Heldr. lib. norm. 400.
Attic. (V. græca Sprun. exs.).

50. **V. Chaubardi** Boiss. *Suppl.* 23. V. peduncularis B.Ch. (non MB.).
Messen.

51. **V. peloponnesiaca** Boiss. (Orph. exs. 716) fl. or. IV. 462.
Argolis. Lacon. (m.Malevo). Bæot. (m.Helicon). Cephal. (m.Oenos). Corcyra (Ung.). Tinos. V. glauca Ung. (e loco).

52.? **V. pumila** Clark. — Bulgar.

e. Omphalosporæ. — * Subracemosæ Bth.

53. **V. triphyllos** L. — Exs. Fr. IV. 22. Bill. 161. Bourg. hisp. centr. a. 1863 (s.num.). Guebh. mold. 518.
Lusit. Hisp.bor.,centr. Gall. Angl.(r.). Belg. Batav. Dan. Suec.mer. Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Hung. Croat. Transs. Serb. Dobr. Moldav. Ross.mer. V. digitata Lam. (non Vahl).

54. **V. præcox** All. — Exs. Bill. 427. Maill. 144. Rost. 62.
Hisp. Gall. Belg.(r.). Batav. Germ. (præc. occ., mer.). Helv. Tyrol. Pedem. Venet. Aprut. Sicil. (mont.). Austr. Hung. Croat. Slavon. Transs. Serb. Roman. Ross. mer. V. ocymifolia Th. V. viscosa Kit.

** Agrestes Bth.

55. **V. persica** Poir. dict. VIII. 542 (1808). V. Buxbaumii Ten. (1811). *Syll.* 125. — Exs. Fr. VIII. 27. Rchb. 250. Bill. 1733. Tod. 1296. Heldr. 747.
Brit. Hisp.(r.). Gall. Belg. Batav. Dan. Scan.(etc.). Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Græc. Thrac. Ross.mer. Moldav. V. Tournefortii Gm. 1805 (non Vill.). V. hospita M.K. — V. filiformis DC. (non Sm.).

56. **V. opaca** Fr. — Exs. Rg. II. 28. Rchb. 247.
Norv.mer. Suec.med.,mer. Dan. Batav. Belg.(r.). Germ. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Serb. Thrac. V. Frieseana Knaf (1846).

57. **V. agrestis** L. — Exs. Fr. IV. 24. Rchb. 251. Tod. 95.
Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn.plur., Ross.bor., sed in meridionalibus (Sicil., Ital.mer., Hisp.mer.) rarescit et (teste cl. Boissier) in Græc. et Turc. plurima desideratur. V. pulchella Bast. V. versicolor (Fr.) Drej. in fl. dan.

58. **V. polita** Fr.(1814). V. didyma Ten. (1826). — Exs. Fr. IV. 25. Tod. 97. Bill. 428. Rchb. 248. 249. Cesat. etc. 746.
Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn., Ross., in meridionalibus vulgatior specie præc. V. agrestis Gou., Ten. (1811—25) et al.

*** Cymbalariæ Bth.

59. **V. hederæfolia** L. — Exs. Bill. 429. Tod. sic. 98. Bourg. hisp. a. 1851 (s. num.).
Eur. omn. exc. Scand.bor., Fenn.plur., Ross.bor. — V. triloba Op.

60. **V. cymbalaria** Bodard (1798). — Exs. Tod. 96. Orph. 718. Pett. 402. Rchb. 752. Bill. 2330. Sz 326 (Pisa). Kral. cors. 724. Cesat. ital. 202.b.
Hisp.mer.,centr.,or. Gall. medit. (et dep. Tarn : Barthès). Ligur. Ital. med., mer.,ins. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Roman. Turc. Græc. Taur. V. longipes Jord.
* V. panormitana Tin. *Syll.* 126. Tod. sic. exs. 99. V. cuneata Guss. inar. *Suppl.* 23. - Sicil. Sard. Ischia. — ?V. glandulifera Freyn in oe. z. 1876. 371. Balear. (V.cymb. Hegelm. 1873).

15. **Sibthorpia** L.

1. **S. africana** L. — Exs. Bourg. balear. 2781.
Balear. Creta. Lacon.(r.). Disandra africana Camb.

2. **S. europæa** L. — Exs. Bourg. hisp. 1974. astur. a. 1864. 2688. Dur-astur. 251. Welw. cont. 252. Puel. Maill. hb. fl. loc. gall. 219.
Hibern. Angl.mer. Gall. bor.-occ., occ. Hisp.bor. Lusit.

16. **Limosella** L.

1. **L. aquatica** L. — Exs. Sz 494. Fr. XV. 23. Fellm. 177. Bill. 1285.
Scand. Island. Brit. Hisp.bor. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Herceg. Bosn. Serb. Ross.
* L. borealis Less. - Dan.(r.). Norv. Suec. Lapp. Fenn.

IV. Rhinantheæ Bartl.

17. **Lafuentea** Lag.

1. **L. rotundifolia** Lag. — Exs. Bourg. hisp. 817. 1394. 1394.b.
Hisp.mer. (Murc., Gran.). Durieua spicata Mer. (1829).

18. **Castilleja** L.f.

1. **C. pallida** Kth. — Fr. hb. norm. XII. 36. Fellm. 178.
Lapp.or. Ross.arct.

19. **Bartsia** (L.).

1. **B. alpina** L. — Exs. Fellm. 188. Rchb. 999. Bill. 602. Sz 725. Bourg. pyr. hisp. 152. alp. marit. 199.
Pyren. (et Arrag.). Alpes. Jurass. Voges.(r.). Badia (m.Feldberg). Bavar. Tyrol. Baldus. Monten. Croat. Hung. Transs. Galic. Sudet. Ross.arct. Lapp. Suec.bor. Gotland. Ostrogoth. Vestrog. (m. Hunneberg). Norv. Island. Scot. Angl.(r.). Arvern. alp. subalp. etc. — B. parviflora Thom. (Helv. etc.).

2. **B. spicata** Ram. B. Fagonii Lap. — Sz hb. norm. 929.
Pyren.centr.

3. **B. aspera** Lge in Willk.Lge II.614 (obs. sub B. spicata). Euphrasia aspera Brot. fl. lusit. I. 185. — Lusit.

20. **Trixago** Stev. in mem. mosc. VI. 4 (1823).

a. Trixago Grsb.

1. **T. apula** Stev. l.c. Bartsia Trixago L. *Syll.* 126. — Exs. Tod. sic. 595. Welw. lusit. 258, 491. Bourg. hisp. a. 1849. 359. Bill. 1738. Noë or. a.1844. 75.

Lusit. Hisp. Gall.occ.(rarius),mer. Ligur. Ital.med.,mer.,ins. Istr. Dalm. Turc. Græc. T. rhinanthina Lk. Lasiopera rhinanthina Hffgg. Lk. Rhinanth. maximus W. — T. versicolor Grsb. Rhinanth. versicolor W. Bartsia bicolor DC. B. versicolor P.; Kral. exs. cors. 706. — T. carnea Grsb. (Maced., Thrac. etc. Noë 741).

b. **Eufragia Grsb. (genus).**

2. **T. viscosa** Stev. l.c. Rchb. exc. 360 (excl. β). Bartsia viscosa L. *Syll.* 126. — Exs. Kral. cors. 705. Tod. sic. 132. Bourg. astur. a. 1864 (s.num.). Bourg. pyr. hisp. 154. Bill. 1739. Orph. 709.
Scot.mer.-occ. Angl.occ. Hiberu. mer.-occ. Lusit. Hisp. Gall.occ.,mer. Ligur. Ital. med.,mer.,ins. Græc. Turc. Rhinanth. maximus Lam. (non W.). R. viscosus Lam. Lasiopera viscosa Hffgg. Lk. Eufragia viscosa Bth. ap. DC.

3. **T. latifolia** Rchb. exc. 360. T. purpurea Stev. l.c.(nom. interd. incongr.). Bartsia latifolia Sibth. Sm. *Syll.* 126. — Exs. Tod. 131. Rchb. 246 (Sard.). Kral. cors. 704. Sz 726 (dep. Var). Orph. 710. Noë or. a.1844.10 (Byz.). Pett. 22.
Lusit. Hisp. Gall.bor.-occ.,mer.-occ.,mer. Ital. Istr. Dalm. Herceg. Turc. Græc. **Eufragia latifolia Grsb.**

* **T. atroviolacea nob.** Eufragia atroviolacea Dur. in Blanc. exs. gien. 195. - Hisp. prov. Jaën (Blanco). Sicil. (Heldr.).

21. **Odontites** Hall.

a. **Lasioperæ.**

1. **O. longiflora** Webb. — Exs. Bourg. hisp. 1387. Camp. hisp. 83.
Hisp.plur. (reg. mont.).

2. **O. glutinosa** Bth. ap. DC. — Taur. (Tchatyrdagh : MB.). — O. ixodes Boiss. *Syll.* 127. Tayget. (alp.). Serb.

3. **O. tenuifolia** G.Don. — Exs. Bourg. hisp. 1970. Welw.lusit.137. 262.
Lusit. Hisp.mer. (Sevilla, Chiclana etc.), centr., bor. **Lasiopera tenuifolia** Hfgg.Lk. **Euphrasia linifolia Brot. (non L.).**

4. **O. rigidifolia** Bth. ap. DC. Lasiopera rigidifolia Pr. - Tod. sic. exs. 56.
Sicil.

* O. Citardæ Tod. sic. exs. 355. - Sicil. (Caltagirone).

b. **Euodontites. — ***

5. **O. Bocconi** Walp. Lasiopera Bocconi Pr. (sed anth. glabræ). — Tod. sic. exs. 354. — Sicil. (mont.).

6. **O. Linkii** (Heldr.) Boiss. *Suppl.* 23. — Heldr.! hb. norm. 67.
M. Parnassus. Euphrasia rigidifolia Lk in hb. Sart.

7. **O. Biancæ** Guss. — Sicil. (Avola).

8. **O. cretica** Boiss. fl. or. IV. 477. Euphrasia frutescens Sieb. exs.
Creta (distr. Sphakia).

* *

9. **O. virgata** Lge in Wk.Lge II. 617. O. serotina Wk. exs. hisp. a.1850. 542. — Hisp. centr. (S.Guadarr.).

10. **O. Jaubertiana** Dietr. — Bill. exs. 162 (Calvad.). 162.b (D.-Sevres).
Gall. bor.(Paris), centr., occ. (D.-Sevres, Vendée etc.). — O. chrysantha (Bor.) Bill. exs. 1044. Gall.centr.

* O. sicula Tod. sic. exs. 1148. - Sicil. — O. Jaubertiana Tod. l.c. 1149.

11. **O. serotina** Rchb. — Exs. Fr. XI. 22. Bill. 603. Sz 110.
Eur. omn. exc. Scand.bor., Ross.bor. O. rubra P. p.p. — O. divergens Jord.! Bill. exs. 604 (Lyon). Sz 111 (ib.). O. rubra v. latifolia Bourg. exs. hisp. 1388.

*O. Kochii F.Sz hb. norm. 535. Euphr. Kochii F.Sz arch. a. 1856. - Helv.mer. Tyrol. Istr. Dalm. etc. Euphr. serotina K. (non Lam.). O. serotina β Rchb. exc.

12. **O. verna** (P.) Rchb.(exs.750.1450). O.rubra (P.p.p.). — Bill.63. Sz 109. Brit. Hisp.bor. Gall. Belg. Germ. Helv. Ital. bor., centr. etc. Euphr. Odontites L. (incl. sp. præc.) et auct. var.

*O. litoralis Fr. *Syll.* 127. O. simplex Krok. - Exs. Fr. XII.37. Sz 112 (ins.Usedom mar. balt.). - Dan. Norv.mer. Suec. Fenn.mer.-occ. Germ.bor. Batav. litor. mar. (et salin. Germ.occ. : Euphr. verna Wirtg.). — ?O. rotundata Ball.

* * *

13. **O. hispanica** Boiss. Reut. in Camp. exs. hisp. 82. Castil.(Madrid). Bætic. mont.

14. **O. viscosa** Rchb. — Bill. exs. 825. Welw. lusit. 138. Lusit. Bætic.(r.). Castil. Arrag. Catal. Gall.mer. Helv. mer.-occ. Pedem. — O. alpestris Jord.Fourr. (Delph.).

15. **O. purpurea** G.Don. — Hisp. mer. (Gran., Valenc.).

16. **O. granatensis** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. 1386. Camp. gran. 79. hisp. 81. — M. Nevad. alp.

17. **O. corsica** G.Don. — Cors. Sard. mont.

c. Orthanthæ.

18. **O. lutea** Rchb. — Exs. Rchb. 245. Bill. 163. Sz 113. 113.b. Hisp.or.(etc.?). Gall. Germ. Helv.mer. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Ross.mer. — O. linifolia (auct.).

19. **O. lanceolata** Rchb. — Exs. Rchb. 452 (Sab.). Sz 114 (ib.). Rost.54. Catal. (var.). Gall. mer. (Delph.etc.). Sabaud.

22. **Euphrasia** (L.).

*

1. **E. officinalis** (L.) Schk. — Exs. Fellm. 185. Rchb. 243. Bill. 62. Scand. Island. Brit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.cont. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Ross. E. Rostkoviana Hayn. E. pratensis (Scheuchz.) Rchb. exs. 244. Fr. hb. norm. IX. 17. — E. campestris Jord.; Sz hb. norm. 930. - E. uliginosa Ducom. in Reut. cat.1861 (sec. Gren.). — E. montana Jord. (E. picta Wimm.). — E. hirtella Jord. ap.Reut. (1856). Bill. exs. 2332. (Alpes, Pyren. etc.). — E. minima auct. (non DC.). — E. alpina DC. non Lam. (Jurass. Alpes. Pyren. Arvern.).

*E. nemorosa (P.) Fr. hb. norm. IX. 18. E. officinalis Hayn. - Eur. plur. (probab. ubique ubi species). — E. stricta Host. - E. pectinata Ten. E. salisburgensis Bourg. exs. hisp. 1385 — E. puberula Jord. *Suppl.*23. (Alpes, Pyren.). — E. parviflora Fr.(hb.norm. IV. 26).

2. **E. minima** (Schleich.) DC. — Exs. bill. 2331. Sz 931. Rost. 51. Castil.(r.). Bætic. (S. Nev.). Pyren. Delph. Arvern. Ital.bor.,med. Cors.(?). Helv. Germ. Austr. alp. — E. pratensis var. alpina simplex Rchb. exs. 1007.

*E. nitidula Reut. cat. genev. (1861). - Jurass.

3. **E. gracilis** Fr. — Exs. Rg. hb. norm. II. 30. Suec.med.,mer. Norv.occ. Dan. Germ. Gall. (etc.?, immo M.Nevad. test. Lge). E. micrantha Rchb. exc. (ex ipso in add.), exs. 242. — E. rigidula Jord. pug. (Gall.).

*E. ericetorum Jord. *Suppl.* 23. Bill. exs. 2724. E. condensata Jord. pug. (non Lebel). - Gall. Pedem. (Rost. 52).

*E. coerulea (Tsh). E. Uechtritziana Jung. Engl. (Sudet., Carpath.). — E. majalis Jord. pug. Bill. exs. 2896. E. cebennensis Martin. *Suppl.* 23. - Gall.mer. etc.(mont.).

*E. tetraquetra Arrond. not. morbih. 1863. - Gall.bor. (Normandie).

4. **E. salisburgensis** Funck ap. Hpe. — Exs. Rchb. 48 (Salzb.). 1006. Bill. 824. Sz 932. Fr. XIV. 20. Rost. 50 (nom. E. tricuspid.).
Norv.arct. Gotland. Castil.(rr. Lge). Pyren. Delph. Jurass. Alpes. Ital.bor.,centr. Monten. Dalm. Croat. Hung. Transs. Serb. Bosn. Maced. Parnass. alp. mont. — E. alpina Lam. dict. 1786, non DC. (Alpes, Pyren.).
* E. cuprea Jord. (1852). Bill. exs. 2722. Sz hb. norm. 534 (Lyon). - Gall.mer. (Delph.etc.). Jurass. — E. Soyeri Timb. (1856).

* *

5. **E. tricuspidata** L. — Exs. Rchb. 1920 (m.Baldus).
Carinth. Tyrol.mer. Lomb.or. Venet. Carn. Croat. mont.
* E. ramosissima Reut. in bull. soc. hall. 1856. - Tyrol.mer. Carinth. etc.

23. **Cymbaria** L.

1. **C. borysthenica** Pall. ap. Schlecht. — Ross.mer.

24. **Rhinanthus** L.

1. **R. angustifolius** Gm. — Exs. Rchb. 1686. Bill. 1737. Sz 108.
Germ. mer., occ. Voges.(r.). Alsat. Helv. Tyrol. Styr. Austr. Morav. Bohem.(r.). R. alpinus K. p.p. (non Bmg.). Alectorolophus angustifolius Heynh.
* R. aristatus Celak. (1870). - Austr. alp.

2. **R. major** Ehrh. — Exs. Fr. VII. 11. Fellm. 186. Bill. 1289.
Eur. omn. exc. Hisp.mer., Ital.ins., Græc., Turc. Alectorol. major Rchb. — R. pubescens Boiss. Heldr. in Orph. exs. 442. (Parnass. reg. super. r.).
* R. hirsutus Lam. (1778). R. villosus P. R.Alectorolophus Poll. (1776). *Syll.* 128. Exs. Rchb. 1543. Fr. X. 19 (var.). Bill. 1289.b. - Eur. plur. et prob. ubique ubi species. — R. buccalis Wallr. (1842). R. Reichenbachii (Drej.). Bill. exs. 1289 ter.

3. **R. minor** Ehrh. — Exs. Rchb. 1542. Fr. VII. 12 (var.). Bill. 1288.
Eur. omn. exc. Hisp.mer., Ital.ins., Græc., Turc. Alectoroloph. minor Wimm.Grab.

4. **R. alpinus** Bmg. transs. II. 194. — Rchb. exs. 9.
Sudet. Galic. Hung. Slavon. Banat. Transs. Bosn. Rumel.or. Monten. alp. mont. R. pulcher Schummel. R. alpestris (Whlnb.). Alectoroloph. alpinus Gcke.
* R. montanus Sant. *Suppl.* 23. - Tyrol. Salisb. Bavar.

25. **Rhynchocorys** Grsb.

1. **R. elephas** Grsb. Elephas Columnæ Guss. — Tod. exs. 629.
Ital.mer. (m. Matese, Molise, Asprom. etc.). Sicil.bor. Thrac. Thessal. (m. Oeta : cl. de Heldreich. 1879).

26. **Pedicularis** L.

a. Sceptrum Htn (genus). Prosopia Rchb.

1. **P. sceptrum carolinum** L. — Exs. Rchb. 51. Sz 724.
Norv. Suec. Fenn. Ross.bor.,med. Boruss.or. Pomeran. Mecklenb. Badia (Hegau). Würtemb. (Langenau, Federsee etc.). Bavar. Salisb. Styr. Morav. Hung.(r.). Galic. Transs. (pr. Borszek). Roman. Sceptrum Carolinum (L.) Htn.

b. Rhyncholopha Bge.

* Longirostres flavifloræ.

2. **P. tuberosa** L. — Exs. Rchb. 617 (Carinth.). 751 (Chamb.). Bill. 2725 (Hetr.).

Pyren.(r.). Delph. Ital. bor. (Alpi, Baldo), med. (alp. Apuan., Apenn., Abruz.). Tyrol. Salisb. Helv. Carn. Carinth. (etiam Transs. sec. Bmg. hb.). alp. P. adscendens Schleich. exs. (non Gaud.). — P. ascendens Hpe.Sternb.

3. **P. adscendens** Gaud. P. Barrelieri Rchb. — Exs. Sz 107. Rchb.334 (utr. e Chamb.). Bourg. sab. 211.
Helv.occ. Sabaud. Delph.(dep. Isère).

** Longirostres rubriflorae.

4. **P. incarnata** Jacq. — Exs. Rchb. 846. Bill. 277. Rost. 59. Sz 927.
Pedem. Delph. Helv. Lomb.(?). Tyrol. Salisb. Carn. Carinth. Styr. Austr. alp.

5. **P. Jacquini** K. P.rostrata Jacq. (non L.). — Exs. Rchb. 332. Sz 926.
Bavar. Salisb. Helv.(Heg.). Tyrol. Carinth. Austr. Hung. Transs. Croat. alp. P. incarnata Bmg. non Jacq. (sec. cl. Janka, qui specimen Bmg. vidit).

× P. erubescens Kern. - Hybr. a P. Jacquini et P. tuberosa.

6. **P. rostrata** L. — Exs. Rchb. 1345. Rost. 56. Bourg. pyr. hisp. 734.
Pyren. Delph. Helv. Pedem. Lomb. Tyrol. Carn. Carinth. Salisb. alp.

* P. Letourneuxii Personnat. *Suppl.* 23. - Sabaud.

7. **P. pyrenaica** Gay. (1832). — Exs. Bill. 2333. Sz 330. Bourg. 732.
Pyren. alp. subalp. P. gyroflexa DC. — P. mixta Gren. ap. Philipp. (Arrag., Castil.).

8. **P. cenisia** Gaud. helv. IV. 132. — Exs. Bill. 1043. Sz 329. P. Bonjeani Colla; Rchb. exs. 1346.
Delph. Sabaud.(m.Cenis.). Pedem. (valle d'Aosta). Ligur.occ. alp. P.gyroflexa Rchb. exc., K.,G.G., Sz hb.norm. 1117, Bourg. alp. marit. 204 (non Vill. nisi p.p.).

9. **P. asplenifolia** Fl. ap. W. — Rchb. exs. 50 (Dr Sauter).
Styr. Carinth. Salisb. Tyrol. Venet. alp.

*** Brevirostres rubriflorae.

10. **P. gyroflexa** Vill. P. fasciculata Bell. app. ined. et hb.; K.,G.G. (non W.). — Exs. Bill. 1536. Sz 106. Rost. 58.
Delph. Pedem. alp. — P. gyroflexa Gaud. (Helv.mer., Tyrol.mer., Lomb.or.).

* P. Huguenini Rchb.f. in Rchb. ic. - Sabaud. - Huc citatur P. fasciculata Rchb. exs. 333, sed quam vidi minime hujus loci. Planta sec. Rchb.f. rariss., an hybrida?

11. **P. elegans** Ten. syll. app. IV. 30. P. fasciculata W. sp. (excl. syn.).
Appen. centr. (Huet exs. neap. 406). P. rostrata Guss. exs. e m. Corno.

12. **P. Portenschlagii** Saut. ap. Rchb. (1827). P. geminata Portenschl. in Gebh. verz. (1821). — Rchb. exs. 1687 (sed sæpe inest tantum var. P. rostratæ).
Austr. Styr. Carinth. Tyrol.(r.). Salisb. alp.

13.? **P. atrorubens** Schleich. ap. Gaud. P. pennina Gaud. ap. Murith.
Helv.mer. Tyrol. - Planta rara et sec. cl. Rchb.f. probab. hybr. (a P. recutita et P. incarnata).

**** Brevirostres flaviflorae.

14. **P. lapponica** L. — Fr. hb. norm. IX. 16. Fellm. 190.
Norv. Suec.bor. Lapp. Ross. arct. alp.

c. Pharyngodon Bge.

15. **P. palustris** L. — Exs. Rchb. 2197. Bill. 431. Bourg. sab. 210.
Scand. Island. Brit. Batav. Belg. Gall. Germ. Helv. Ital.bor. Austr. Hung. Transs. Croat. Monten. Ross. Roman. — P. insubrica Rota.

16. **P. lusitanica** Hffgg.Lk. — Exs. Welw. cont. 259. Willk. hisp. a.1845. 604. — Lusit. Hisp.mer. (Algeciras, S. de Palma).

d. **Lophodon Bge.**

* **Comosæ. Fl. typice ochroleuci (exc. spec. ult.).**

17. **P. comosa** L. — Exs. Rchb. 335. Bill. 278 (e Chamb.). Bourg. hisp. 1389. a. 2475 (var.). Rost. 60. Cesat. etc. 418.b.
M. Nevad. (Boiss.). Castil. (var.). Pyren. Ceven. (Lozère). Arvern. (le Cantal). Delph. Sabaud. Ital.cont. (Alpi, Appenn. etc.). Alban. Monten. Herceg. Serb. Bosn. Dalm. (m. Prologh etc.). Hung. (rarius). Banat. Transs.(r.). Roman. Ross. mer.,med. — ? P. asparagoides Lap. (Pyren.).

* P. **brachyodonta** Schloss. Vukot. *Suppl.* 23. P. ochroleuca Schloss. *Suppl.* 23. P. Barrelieri Schloss. olim. P. Schlosseri Tomm. in litt. (1856). P. leucodon Rchb.f. (non Grsb.). - Croat. (m. Klek). Monten. Herceg. Bosn. Maced. (P. comosa Grsb. spic.). — P. coronensis Schur. *Suppl.* 23. (Transs. pr. Kronstadt).

18. **P. campestris** Grsb.Schenk. P. comosa Bmg. P. pseudocomosa Schur. Transs. Planta spectabilis. — P. pratensis Schur.

* P. **heterodonta** Panc. - Serb. centr.

19. **P. Sibthorpii** Boiss. diagn. I. 4. 83. P. bicuspidata Grsb. it. hung. Herceg. Monten. Taur. P. flava S.S. (non Pall.).

20. **P. Friderici Augusti** Tomm.! — Exs. Rchb. 1545. Sz (Tomm.) 331 (e m. Slavnik).
Illyr. (m. Slavnik inter Carn. et Istr.). Istr. (m. Maggiore). Dalm. Herceg. Bosn. Serb.(r.). Alban. mont. alp.

* P. **montenegrina** Janka in litt. P. Friderici Augusti Maly. - Monten.

21. **P. petiolaris** Ten. syll. app. IV. 30. — Aprut. (m. Majella). Lucan. (m. Pollino). Picen. (m. Corona : P. pubescens Ors. exs. sec. comp. fl. ital.).

22.? **P. dolichorhiza** Schrenk. enum. II. 23.
Transs. (Claudiopolis = Kalosvar) sec. Jka.

23. **P. græca** Bge. P. rupestris Boiss. *Suppl.* 23. — Exs. Heldr. hb. norm. 669. Orph. 403. (utr. e Parnasso).
Græc. mont. alp. (Velugo, Kyllene, Chelmos, Parnass.).

24. **P. occulta** Jka brev. II. 7. (1872). — Thrac. (Rhodope).

25. **P. leucodon** Grsb. — Maced. (m. Scardus). alp.

26. **P. læta** Stev. in Led. ross. III. 289. — Ross. or.

** **Ramosæ.**

27. **P. silvatica** L. — Exs. Fr. XII. 38. Bill. 1736. Rchb. 2196. Bourg. hisp. centr. a. 1863. 2476.
Brit. Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Dan. Norv.mer. Suec. med. (et Jemtia r.), mer. Germ. Helv. Pedem. Austr. Hung.(r.). Croat. Transs.(r).. Volhyn.

*** **Pectinatæ.**

28. **P. sudetica** W. — Exs. Rchb. 2054. 2196. Fr. XII. 39 (Lapp.or.).
Sudet. Lapp.or. (Fellm. 191). Ross. arct. (etiam Nov.-Seml.).

e. **Anodon (Bge). — *Foliosæ.**

29. **P. exaltata** Bess. — Rchb. exs. 2549 (Lithuan. mer. silva Bialowitz : Gorski).
Ross.med.,mer. Moldav. Transs. Bucov. Serb. Bosn. Monten. P. foliosa Herb. (non L.). — P. transsilvanica Schur. *Suppl.* 23.

30. **P. foliosa** L. — Exs. Rchb. 847. Bill. 432 (Sab.). Sz 332 (Bav.). Bourg. sab. 212. pyr. hisp. 150.
Catal. (mont.). Pyren. Appen.centr. Alpes. Jurass. Voges. m.Dores. Cantal.

31. **P. Hacquetii** Graf in Flora 1834.40. -- Rchb.exs.1868 (m.Maggiore). Galic. Hung. Banat. Transs. Serb. Bosn. Croat. Istr. Carn. Tyrol.mer. (etiam m. S.Angiolo pr. Neapol. sec. Ten.). mont. P.foliosa auct.hung.etc. Planta spectabilis.

32. **P. recutita** L. — Rchb. exs. 1179.
Austr. (Alpes). Helv. (Alpes). Ital.bor. (Alpes); etiam Transs. sec. Bmg.

33. **P. limnogena** Kern. in diar. bot. austr. a. 1863. 362.
Hung. et Transs. m. Biharia (et pr. Thorda?). "Species maxime peculiaris, cum nulla alia comparanda" : Jka.

** Humiles.

34. **P. rosea** Wulf. ap. Jacq. — Exs. Rchb. 1347. Sz 928. Rost. 68.
Delph. Pedem. (m.Cenis etc.). Tyrol. Carn. Carinth. Salisb. Styr. Austr. Transs. Croat.(r.). Aprut. alp. P. hirsuta Vill. — P. Allionii Rchb.f. *Suppl.* 23. P. hirsuta All. (Pedem., Sabaud. etc.). Exs. Bourg. alp. marit. 200. Cesat. etc. ital.418.a.

× P. Hausmanni Hut. - Hybr. a P. rosea et P. Jacquini.

35. **P. orthantha** Grsb. — Alban. Maced. (Scard.). Thrac. (Rhodope). alp.

36. **P. versicolor** Whlnb. helv. — Rchb. exs. 1451.
Pedem. Helv. Bavar. Tyrol. Styr. Hung. Transs. alp. P. flammea Wulf. P. asplenifolia Bmg. non Fl. (teste cl. Janka, qui specim. Bmg. vidit).

* P. Oederi Vahl. P. versicolor Whlnb. suec. - Exs. Fr. III, 15. - Island. Norv. Suec.bor. Ross.arct. alp.

37. **P. flammea** L. — Exs. Fr. XI. 23. — Island. Norv.arct. Lapp. alp.

38. **P. hirsuta** L. — Exs. Fr. X. 20.
Lapp. Norv.arct. Spitzb. Ross.arct. alp.

39. **P. lanata** (W.hb.) Cham. Schlecht. in linn. II. 583.
Ins. arct. Nov.-Semlia.

*** Acaules.

40. **P. acaulis** Scp. — Rchb. exs. 1000.
Lomb. Venet. Tyrol. mer. Carn. Istr. Croat.

**** Verticillatæ (sect. Cyclophyllum Bge).

41. **P. verticillata** L. — Exs. Bourg. hisp. 1389. Bill. 433 (Sab.). 433.b (Bav.). Rchb. 331 (Salzb.). Sz 333. Fr. XII. 40 (Lapp.or.). Fellm. 189.
M.Nevad. Pyren. Arvern. (Cantal). Alpes. Ital.bor.,centr. Monten. Alban. Maced. Thrac. Serb. Bosn. Croat. Hung. Transs. Lapp.or. Ross.arct. alp. etc. — P. cæspitosa Webb (sec. Boiss.).

42. **P. amoena** (Ad.) Stev. — Ross. arct. (terra Samojed.).

27. **Melampyrum** L.

1. **M. cristatum** L. — Exs. Rchb. 616. Bill. 601.
Arrag. Catal. Gall. Angl. Dan. Norv.mer. Suec.mer.,med. Fenn.mer.-occ. Germ. Helv. Austr. Ital.bor.,med. Istr. Croat. Hung. Slavon. Transs. Roman. Serb. Dalm. Monten. Ross.mer.,med.

2. **M. arvense** L. — Exs. Rchb. 2195. Bill. 1286.
Castil.(?). Catal. Gall. Belg. Batav. Angl. Dan. Suec.mer.,med. Aland. Germ. Helv. Ital.cont. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Thrac. Dobr. Moldav. Ross.mer.,med. — M. pseudo-barbatum Schur. M. hybridum Wolfn. (Hung., Transs.).

3. **M. barbatum** W.K. — Exs. Rchb. 2548 (Wzb.). Pett. 249.
Morav. Austr. Styr. Carinth. Carn. Illyr. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Hung. Slavon. Transs. Serb.

* M. ciliatum Boiss. *Suppl.* 24. Orph. exs. 722. (Thessal.). - Specc. Orphanid., ad Olympum pr. Scala (rr.) lecta, elata et valde ramosa sunt, bracteis pulcherrime ciliatis.

4. **M. nemorosum** L. — Exs. Bill. 1735 (Isère). 1735.b (Berol.).
Catal. Galoec. Pyren. Ceven. (Lozère etc.). Delph. (Arvern.etc.?). Helv. Ital.bor., centr. Austr. Germ. (exc. max. occ.). Dan. Suec.mer.,med. Fenn.mer. Ross.med., mer. Moldav. Transs. Hung. Slavon. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb.
* M. subalpinum Kern. *Suppl.* 24. - Bohem. Hung. Transs. etc.

5. **M. pratense** L. — Exs. Fellm. 183. Maill. 1493 (Suec.). Bill. 61. Bourg. hisp. centr. a. 1863 (s.num.).
Eur. omn. exc. Hisp.mer.. Ital.cont.plur.et ins., Dalm., Græc., Turc. M. vulgatum P. — M. commutatum Tsh. — M. montanum Johnst. - M. lineare Saut.
* M. heracleoticum Boiss.Orph. - Maced. pr. Bitolia (olim Heraclea).

6. **M. silvaticum** L. — Exs. Rchb. 615. Bill. 1287. Sz 533. Fellm.184: Scand. Brit.(alpestr.). Pyren. Delph .Arvern. Jurass. Voges. Germ.plur. Helv. Pedem. Lomb. Tyrol. Aprut. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Bosn. Serb. Moldav. Ross. med.,bor.; in meridional. semper montan. vel subalpinum est. M.alpestre P.
* M. saxosum Bmg. *Syll.* 130. M. pratense Tsh (sec. Celak.). - Banat. Hung. Transs. Bucov. etc.

28. **Tozzia** L.

1. **T. alpina** L. — Exs. Rchb. 614. Sz 532. Bourg. sab. 208. pyr. 174. Pyren. Delph. Pedem. Hetr. (Appen. Mugellano, Falterona; olim etiam in montibus supra Vallombrosa, ubi a monacho Tozzi detecta). Venet. Tyrol. Bavar. Helv. Jurass. Austr. Hung. Transs. (Bmg.). Siles.(Malinow; Baranio pr. Teschen: detex. Kotschy). Serb.(r.). Monten. alpestr.

LXXXI. OROBANCHEÆ Rich.

1. **Phelipæa** Dsf.

a. Hæmodora (gen. Cistanche Hffgg.Lk).

1. **P. lutea** Dsf.atl.II.60. Orobanche lutea Nym. syll. 134. — Exs.Bourg. hisp. a. 1851. 1395. — Gran.or. (pr. S.Fé). Murc. (pr. Lorca).

2. **P. tinctoria** Walp. rep. III. 462. O. tinctoria W. *Syll.* 134. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 371 (Cadiz). lusit. a. 1853. 2013 (Algarb.). Welw. lusit. 72. Lusit. Bætic. (S. Fernando). C. lutea Hffgg.Lk. P. lutea Webb it. P. lusitanica (T.) Coss.

b. Trionychia. — *

3. **P. coerulea** CAMey. ind. cauc. 104. O. coerulea Vill. *Syll.* 133. — Exs. Rchb. 58. Sz fl. gall. germ. 41.
Hisp.(r.). Gall.mult. Angl. Belg. Batav. Germ. Helv. Tyrol. Carn. Lomb. Hetr. (Lucca etc., ins. Capraja). Austr. Hung. Banat. Slavon. Transs. Croat. Serb. Mold. Maced.or. Attic. (et ins. Cephalon. sec. Unger). Ross.mer. — P. Millefolii (Rchb.).

4. **P. cæsia** Reut. in DC. pr. XI. 6 (excl. syn. Rchb.). O. cæsia Guss. suppl. 208. Nym. syll. 133 excl. loco ross. (non Rchb. nec Grsb.). P. Reuteriana Rchb.f. in Rchb. ic. *Suppl.* 24.
Sicil. (Nebr.). Gall.mer. (Massil., Pyr.or.). Castil.(r.). Gran.(r.).

5. **P. lanuginosa** CAMey. in Led. alt. II. 460. O. cæsia Rchb.ic. Cf. Led. ross. III. 311. — Ross.mer.-or.

6. **P. longiflora** CAMey. ind. cauc. 104. O. longiflora Trev. *Syll.* 133. Ross.mer.-or. Byzant. P. arenaria Noë exs. or. a. 1844. 74.

7. **P. arenaria** Walp. rep. III. 459. O. arenaria Borkh. *Syll.* 133. — Exs. Sz gall. germ. 495 (Hass.).
Castil. (Madrid). Gran. (Bourg. a. 1851). Murc. Arrag. Gall.mult. Pedem. Hetr. (Firenze : comp. fl. ital.). Vallis. Tyrol. Germ. Bohem. Morav. Galic. Austr. Hung. Transs. Serb. Bosn. Ross.mer. Dobr. O. purpurea Jacq. (nomen ineptum). — O. robusta (A Dietr.). *Syll.* 133. Boruss.r. (monstr.?).

× P. rubenti-arenaria Reut. - Lyon (cl. Jordan).

8. **P. stricta** Reut. in DC. pr. XI. 7. O. stricta Mor. ap. Bert. *Syll.* 133. Sard. Sicil. (Terranova : Huet teste Mor.).

9. **P. nana** Rchb.f. in Rchb. ic. XX. 88. O. nana Noë in Rchb. exs. 1352. Nym. suppl. 24.
Croat. (Fiume). Istr. Dalm. Etiam in m. Marianis Hisp.mer. sec. Lge.

* *

10. **P. lavandulacea** FSz arch. 99; Reut. in DC. pr. XI. 7 (p.p.). O. lavandulacea Rchb. *Syll.* 133. — Exs. Huet sic. 159.
Hisp.mer.(r.). Gall.mer. Ligur. (Nizza). Lucca. Sicil. Dalm. — P. Fraasii Walp. O. Fraasii F.Sz. *Syll.* 133. (Pelop., Zacynth., Salamis).

11. **P. Schultzii** Walp. rep. III. 463. O. Schultzii Mut. fl. fr. II. 352.
Hisp. mer. (Ronda).

12. **P. pyramidalis** Reut. in DC. pr. XI. 7. — Pelop. (m.Kyllene).

13. **P. ramosa** CAMey. ind. cauc. 104. O. ramosa L. *Syll.* 133. — Exs. Rchb. 57. Sz gall. germ. 904. Bill. 60. Welw. lusit. 210.
Angl.(r.). Lusit. Hisp.mult. Gall.plur. (præc. bor.). Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Transs. Slavon. Croat. Dalm. Serb. Maced. Moldav. Ross.mer. — P. albiflora G.G. *Syll.* 133. (Monspel.).

14. **P. Muteli** Reut. in DC. pr. XI. 8. O. Muteli F.Sz ap. Mut. *Syll.* 133. — Exs. Bourg. hisp. a.1849. 372. Kral. cors. 709.
Lusit.mer. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ligur. Montecr. Cors. Sard. Ital.mer. Istr. Dalm. Herceg. Græc. Maced. — P. rufescens Grsb. O. rufescens Nym. syll. 133. (Thrac.). — P. cæsia Grsb. spic. excl. syn. Rchb. (non Reut.). Thrac. — ?P. Rosmarini Welw. exs. (Lusit.).

* P. olbiensis Coss. O. olbiensis Nym. syll. 133. - Gall.mer. (ins. Hières, Porquerolles).

15. **P. Reuteri** Mor. sard. III. 243. P. concolor Mor. ant. (sed nomen ex ipso auct. incongruum). O. Morisiana Nym. suppl. 24. — Sard.

2. **Ceratocalyx** Coss.

1. **C. macrolepis** Coss. in ann. sc. nat. 3:e ser. IX. 145. (1848). Bourg. exs. hisp. a. 1850, 811. 1851, 1396. O. macrolepis Coss. in Bourg. exs. a. 1847. 741. Nym. syll. 130.
Hisp.or.,centr..mer. Boulardia latisquama F.Sz arch. (1847).

2. **C. fimbriata** Lge pug. 218. — Gran.(r.). Arrag. mer. (var.?).

3. **Orobanche** (L.).

a. Corolla subcampanulata. — † Stigma luteum v. luteolum.
* Filamenta sæpius, saltem basi, pilosa v. villosa.

1. **O. cruenta** Bert. — Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 2472. pyr. hisp. 460. Blanc. jaën. a.1849. 238. Welw. lusit. 211. Rchb. 2437. Sz gall. germ. 707 (var.).

Lusit. Hisp. Gall. occ.,centr.,mer.,mer.-or. Ital. Sicil. Helv. Bavar. Salisb. Tyrol. Carinth. Styr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Istr. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Maced. Argol. O. vulgaris Gaud. O. caryophyllacea auct. (non L.). — O. gracilis Sm., Rchb. exs. 61. O. Wierzbickii F.Sz (O. platystigma Wzb. ap. Maly?: Banat.). — O. citrina (Coss. Germ.). — O. Ulicis Desmoul. (1835). Sz hb. norm. 723. — O. Lobelii Noul.

*O. Noëana nob. O. condensata K. (quoad pl. Noë) Rchb. ic. p. p. (non alior.). - Croat. (Fiume).

2. **O. Spruneri** FWSz. — Exs. Heldr. hb. norm. 75.
Attic. (Pentelic., Parnes). Eubea. Naupl. — O. crassistyla FWSz.

3. **O. reticulata** Wallr. orob. diasc. 42. — Exs. Bourg. hisp. a.1849.377.b.
Hisp. mer. - Filamenta sæpe glabra, sed præcc. proxima species.

4. **O. grandiuscula** Mor. *Suppl.* 24. — Sard. mer.

5. **O. variegata** Wallr. O. foetida DC. fl. fr., Dub.
Pyren.or. (Bth.). Gallopr. (Frejus, Marseil.). Ligur. Hetr.(Lucc., alp. Apuan.). Cors.(?). — O. superba Dnt. (Ligur.).

6. **O. Spartii** Guss. — Tod. sic. exs. 1156. O. foetida Biv. (non alior.).
Sicil. Genuæ (Vauch.). Gall.mer.-occ.(?).

7. **O. lucorum** A.Br. O. Berberidis Facch.
Bavar. Salisb. Carinth. Carn. Tyrol. Helv.

8. **O. concolor** Dub. O. Columbariæ G.G.
Gallopr. Ligur. (Mentone : Ard.).

9.? **O. hians** Stev. *Suppl.* 24. — Taur.

** Filamenta, saltem basi, glabra v. subglabra (apice sæpe glanduloso-pubera).

10. **O. Rapum** Th. — Exs. Sz gall. germ. 1111. Bourg. pyr. hisp. 593.
Brit. Lusit. (Algarb.: Bourg. a. 1853). Hisp.bor.,centr.,or. Gall.plur. Belg. Batav. Germ.occ.,mer. Thuring. Austr.p.d.(r.). Helv. Ital.bor. Sard. Ischia. O. major L. sp.p.p., Sm., Bert. et al. — O. rigens Lois. (Cors.). — O. bracteosa (Reut.). O. crinita Bth. pyr. (Pyren. or. etc.).

11. **O. Satyrus** Dnt. ap. Bert. — Ligur. (Genova).

12. **O. thyrsoidea** Mor. ap. Bert. — Sard.

13. **O. foetida** Dsf. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849.373 (err.273). hisp.-lusit. a. 1853. 2012. Welw. lusit. cont. a.1851. 269. — Lusit.mer. Hisp.mer.

++ Stigma rubrum, brunneum v. violaceum (r. et vix nisi variatim luteum).

* Filamenta, saltem basi, pilosa v. villosa.

14. **O. condensata** Mor. — Sard. Sicil.(?).

15. **O. speciosa** DC. (1815). O. pruinosa Lap. (1818). — Exs. Rchb. 613 (Fiume). Tod. 1157. Mab. cors. 163. Bourg. pyr. hisp. 594.
Bætic. (Granada). Catal. Gall.mer. (rarius). Ital. Istr. Croat. Dalm. Græc. Turc. O. alba Mut. (non alior.). O. grandiflora Bory. Chaub. O. segetum Sprun. (sec. Boiss.). - O. altissima Noë exs. (Fiume).

*O. Tommasinii Rchb.f. *Suppl.* 24. - Dalm.

*O. Gussonii nob. O. alba Guss. syn. (excl. synon.). - Sicil.(r.).

16.? **O. congesta** Rchb.f. in Rchb. ic. XX. 117. — Venet. (Trevig.).

17. **O. Alexandri** Tin. — Tod. sic. exs. 1153. — Sicil.

18. **O. alba** Steph. — Ross.mer. Transs. Galic. (Zaw.).

19. **O. leucantha** Grsb. — Maced.or.(rr.). - Filamenta subglabra.
*O. banatica nob. O. alba Wzb. (Rchb. ic. tab. 169). - Banat.

20. **O. caryophyllacea** Sm. O. Galii Dub. — Exs. Rchb. 60.62. Bill.600. Hisp.mer.(r.),or. Gall. Angl.(Kent). Belg. Batav. Germ. Helv.occ. Ital.bor. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Ross.mer. O. vulgaris DC. O. torquata Rchb. O. bipontina FWSz beitr. (exs. gall. germ. 496). - O. adenostemon Rchb. (Dresdæ). — O. laxiflora Rchb. (Saxonia). — O. strobiligena Rchb. O. citrina A.Dietr. (tota planta, incl. stigmate, lutea). — O. gilva, O. Kraussei, O. macrantha, O. tubiflora A.Dietr. (omnes e Borussia).
*O. Ligustri Suard ap. Godr. - Lothar. - Stigma citrinum.

21. **O. Teucrii** FWSz in Eschw. liter. bl. (1828), ann. d. gew. (1830) et in Flora 1835. Rchb. exs. 2366. O. atrorubens F.Sz in Flora 1840. Fl. gall. germ. exs. 497.
Belg. (Namur). Gall. Alsat. Germ.occ.(Trier, Zweibr.),mer.-occ. (Badia, Bavar.etc.). Helv.occ. Pedem. (Tenda). Tyrol. Salisb. Carinth. Austr. Hung.(r.). Istr. Bosn. Serb.

22. **O. Hænseleri** Reut. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 375.
Hisp. Gran. (S. de l. Nieves, S. de Yunquera).

23. **O. fuliginosa** Reut. — Exs. Heldr. hb. norm. 124.
Gallopr. (iles d'Hières). Attica (Hymett.). Rhodus (Bastida : Bourg. exs. 1870).

24. **O. barbata** Poir. — Exs. Welw. lusit.209 (S.de Monsanto). lusit. cont. a.1851 (Lisb.). Bourg. hisp.-lusit. a.1853. 2011 (Algarb.). — Lusit. Hisp.mer.(r.).

** Filam. basi glabra v. subglabra (rare pilosa v. pilosiuscula).

25. **O. platystigma** Rchb. (exs. 2547?). - O. Scabiosæ K. *Syll.* 131.
Delph. Helv. occ. Jurass. Voges. (Hoheneck). Bavar. mer. Austr. p.d. (Schneeb. : Hackel). Salisb. Tyrol. Styr. Banat.(?). Transs. (Schur). Serb. Bosn. — O. Sauteri F.Sz. *Syll.* 131. O. Cardui Saut. in Flora 1851.
*O. Deucalion Rchb.f. *Suppl.* 24. - Pedem. (C. di Tenda).

26. **O. pallidiflora** Wimm. Grab. - O. procera K. *Syll.* 130. — Exs. Sz gall. germ. 1112 (Mannh.). Rchb. 2368 (ib.).
Alsat.(rr.). Badia (Mannheim etc.). Bavar.(rr.). Thuring. Boruss.(r.). Pomeran.(r.). Siles. Bohem.(r.). Morav. Austr.(r.). Styr. Salisb. Tyrol. Hung. Slavon. Banat. Transs. Dobr. Serb. Bosn. Herceg. Mont. O. speciosa A.Dietr. (non DC.). — O. hygrophila Brügg. ap. Sendtn. *Suppl.* 24. (O. Cirsii auct. an Fr.?). — ?O. serotina Kirschl. *Syll.* 132. (Alsat. pr. Erstein).
*O Cirsii Fr.! *Syll.* 131. Fr. hb. norm. XI. 24. O. Mathesii Schlecht. - Vestrog. (m.Mösseberg, r.). Siles. (etc.?).

27. **O. antirrhina** Reut. — Podol.(r.).

28. **O. punctata** FWSz in Flora XXVI. 131.
Attic. mont. (Heldr. hb. 1905). Ischia (var. glabrata Guss.).

29. **O. Epithymum** DC. — Exs. Rchb. 59. Sz 531.
Hisp.or. Gall. Brit. Belg. Germ.occ.,mer.-occ. Thuring. (Naumb.). Boruss. (Potsdam). Austr. Helv.occ. Ital. Sicil. Zacynth. Cephalon.(Unger). Monten. Hung. Slavon. Transs. Dalm. Croat. Istr. Bosn. Serb. Attic.(r.). Thrac. Volhyn. (Bess.). O. sparsiflora Wallr. — O. rubra Sm. O. rubiginosa A.Dietr.
*O. epithymoides Heuff. *Suppl.* 24. - Banat.
*O. erubescens Sant. in Flora 1852. - Salisb. - O. caryophyllacea est teste Reutero (hb. Boiss.)

30. **O. euglossa** Rchb.f. *Suppl.* 24. — Byzant. (sec. Rchb.f.).

31. **O. densiflora** Salzm. ap. Reut. O. crinita Rchb. (non Viv.). — Exs. Bourg. hisp. a.1849. 376. — Bætic.(r.). Castil.(r.). Sard. (Castel sardo).

32. **O. crinita** Viv. — Exs. Kral. cors. 708 (O. foetida). Tod.sic.1154.
Hisp.or. Galloprov. (iles d'Hières). Cors. Sard. Sicil. Neap.(urbs). Dalm.(Lesina).

33. **O. sanguinea** Pr. delic. — Sicil.

* O. nebrodensis Tin. *Syll.* 130. - Sicil.

b. **Corolla subtubulosa (sæpius). — ǂ Stigma luteum.**

*** Filamenta p.m. pilosa villosave.**

34. **O. major** L. suec. O. elatior Sutt. — Exs. Fr. XII. 35.
Gallopr.(r.). Delph. Jurass.occ. Alsat. Lothar. Angl.(r.). Dan. Scan. Germ.bor. Thuring. Bohem.(rr.). Austr. (Vindobon.). Hung.(r.). Transs. Serb. (Podol., Volhyn., Ucrain. sec. Eichwald et Besser). Dalm. (ins. Cherso). O. stigmatodes Wimm. — O. forojuliensis (Coss.). - Frejus Gall.mer.(Bourg. exs. telon. 302 : var. marit. Coss.).

35. **O. Kochii** F.Sz. O. stigmatodes K.p.p.
Bohem. Siles.(rr.). Styr.(Graz). Tyrol.(r.). O. amethystea Maly.

36. **O. Laserpitii-Sileris** Rap. ap. Reut. - O. Laserpitii Jord. ms.
Delph. Jurass. Genev. (m.Salève). Austr.p.d. (m.Schneeberg : Hackel 1869). Serb.(r.).

* O. Froelichii Rchb.f. *Suppl.* 24. - Helv. (c. Appenzell).

37. **O. Libanotidis** Rupr. — Fr. hb. norm. XIII. 37.
Ingria (Petropol.).

38. **O. denudata** Mor. - O. decora Mor. ap. Reut. *Syll.* 131.
Sard. (rarius).

39. **O. rubens** Wallr. O. medicaginis Dub. O. elatior K.Z. et auct. var. (non Sutt.). Rchb. exs. 63.
Catal. Gall. Batav. Germ. Helv.occ. Ital.bor. (Parm., Veron.). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Istr. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Dobr. O. Buekii A.Dietr. — O. lutea Bmg. (sec. Fuss). O. Buekiana auct. (non K.). Transs. Siles. etc.

* O. fragrantissima Bert. - Ital.bor. (Veron., Bonon., Paduan.). Istr. (Trieste).

40. **O. canescens** Pr. — Sicil. - Sec. cl. Reichenbach f. O. bracteata Viv. (n. 63) huc pertinet.

41. **O. Salviæ** FWSz (1830). — Exs. Sz hb. norm. 923. Rchb. exs. 1178. Bill. 276. O. alpestris F.Sz (1840). gall. germ. exs. 1113.
Pyren.(r.). Delph. (Gap). Ligur. Ischia. Parm. (m. Dosso). Helv.(r.). Tyrol. Salisb. Bavar. (ubi a F.Schultz a.1828 detecta). Austr. Styr. Carinth. Carn.

* O. Echinopis Panc. - Banat..

* O. Ozanonis F.Sz (1859) hb. norm. 924. - Delph. (H.Alpes).

42.? **O. Ritro** G.G. — Gall.mer. (Gap, Guillestre, Marseille).

43. **O. Cervariæ** Suard in Godr. lorr. II. 180 (1843). O. alsatica F.Sz gall. germ. exs. introd. 8 (1836). hb. norm. 327. O. brachysepala F.Sz arch.(1844). Lothar. (Nancy etc.). Alsat.(r.). Badia (r.). Delph. Helv. (Genev., Neocom.). Hassia (r.). Bohem. Siles. O. alsatica F.Sz 1844 (non Kirschl.). O. Bartlingii Grsb.(1844). O. Libanotidis Op. 1856 (non Rupr.). — O. Buekiana K. *Syll.* 132. O. elatior A. Dietr. boruss. excl. syn. (Frankf. a. O.). — O. caudata Dnt. (Ligur.). — ?O. apiculata Grsb. (1844).

44. **O. flava** Mart. — Exs. Rchb. 2367. Sz 922.
Bavar. (München). Tyrol. Styr. Austr. Hung. Banat. Serb.(r.).

**** Filamenta glabra v. subglabra.**

45. **O. australis** Mor. — Sard. - Planta pedalis vel bipedalis et ultra, robusta, spicâ densa.

46. **O. Hederæ** Dub. — Exs. Bill. 2334. Sz hb. norm. 328.

Hibern. Angl.occ.,mer. Hisp. Gall.occ.,mer.,or. Belg. (prov. Namur). Germ.occ. (rarius). Helv. occ. Ital. Cors. Sard. O. major Loefl. it. hisp. (teste Reutero 1841, sed textus Loeflingii habet "in radicibus ulmorum"). O. Helicis Rota. O. barbata Bab. in engl. bot. (non Poir.). — O. laurina G.G. non Bert. (Gall.mer. dep. Herault; cf. Loret et Barrand. fl. montp.). — O. medicaginis Rchb. ic. crit. (non Dub.). Maced.or. (Grsb.).

47. **O. glaberrima** Guss.! (hb. Boiss. cum descr. origin.).
Neapoli (in Diantho plumario).

48. **O. bicolor** Bert. O. cumana Guss. (non Wallr.).
Panaria (ins. Lipar.) pr. Sicil.

†† Stigma rubrum v. violaceum.

*** Filamenta p.m. pilosa villosave.**

49. **O. centaurina** Bert. — Hetr. (Massa litoralis, r.).

50. **O. Picridis** FWSz in Eschw. lit. bl. (ann. d. gew.). 1829 (1830). 504. Hollandr. mosel. (1829). — Exs. Sz gall. germ. 142. Bill. 2116.
Angl.mer. Dan. (Faxö). Batav. Germ. bor.-occ. (Trier, Hannover). Belg. (Han-sur-Lesse). Neustr. Lothar. Alsat. Delph. Ital.bor. Carn. Styr. Istr. Dalm.(r.). Serb. Hung. Austr. Bohem. Bavar.(r.). O. pallens F.Sz in Flora 1840.
* O. Reichardiæ Freyn (1877). - Istr.mer. (ins. Levano grande).

51. **O. Santolinæ** Losc.-Pard. *Suppl.* 24. — Arrag.

52. **O. Crithmi** Bert. — Ligur. (Nizza, Savona). Venet. (Rchb.f., Comp. fl. ital.).

53. **O. Yuccæ** Bert. — Supra radices Yuccæ aloifoliæ in silva Pisana prope mare et in horto botan. Pisano (Bert.). Detecta a P. Savi et sec. cl. Caruel (1870) missa ad Bertolonium 1838 (absque omni indicatione speciei), sed postea non revisa. Adest tamen (ex iisdem locis) in novissimo comp. fl. ital.

54. **O. Vitalbæ** Bert. — Hetr. (Maremma, pr. Campiglia : P.Savi).

55. **O. pubescens** d'Urv. — Exs. Orph. 21. Heldr. hb. norm. 668. cret. a. 1846. Raul. 236.
Græc. Maced. Thrac. Creta. Rhodus (Bastida : Bourg.). Sicil. (Saline). Ischia (comp. ital.). Massil. (O. villosa F.Sz). O. versicolor F.Sz (Noë exs. const. 500). O. fragrans Grsb. rumel. (non K.). — O. superficialis Grsb. in hb. Boiss. (var. major, pallida, e Maced.).
* O. squalida Stev. *Suppl.* 24. - Taur.

56. O. **hyalina** Sprun. ap. Reut. O. Reuteri F.Sz.
Attic. (ins. Aegina). Cephal. (pr. Taphious).

57. **O. attica** Reut. — Attic. (Heldr. exs. a. 1861 ex Amphissa). Pelop. (Naupl.).

58. **O. ambigua** Mor. *Suppl.* 24. — Sard.

59. **O. litoreą** Guss. — Sicil.

**** Filam. sæpius glabra v. potius subglabra.**

60. **O. loricata** Rchb. ic. crit. O. Artemisiæ campestris Gaud. O. elatior Schleich. exs.
Saxon. Thuring. Bohem. (pr. Tetschen). Austr. (Vindob.). Hung.(?). Tyrol.mer. Lomb. (Bergam.). Hetr. (m. Pisano). Pedem. (Pinerolo). Valles. Sabaud. Delph. Gall.mer. (Var, Herault etc., r.).
* O. Freynii nob. O. Carotæ Freyn 1877 (non Desmoul.). - Stam. villoso-pilosa (usque ad medium). - Istr.mer.

61. **O. amethystea** Th. O. Eryngii Dub. — Exs. Bourg. hisp. a.1849.374. Batav. Germ.occ. (Bonn, Bingen, Baden). Alsat.(r.). Gall.centr.,mer.,occ. Angl.mer.-occ. Hisp. (Galloec., Castil. etc.). Pedem. Hetr. (alp. Apuan., Lucca, Maremma). Cors.(?). Sard. Sicil.(rr.). O. elatior DC. (non Sutt.). — O. Lamyana de Cassac. *Suppl.* 24. (Limoges).

* O. Knappii Pntck. (1874). - Herceg. (pr. Trebinje).

62. **O. castellana** Reut. — Castil. (pr. el Escorial).

63.? **O. bracteata** Viv. cors. app. alt. 5. (1830).
Cors. (Bonifacio sec. Viv.).

64. **O. Salisii** Req. in (Bourg. exs. cors. 1848. 301) Coss.not.1848.9. Kral. exs. cors. 707. O. speciosa Salis (non alior.). — Cors. (Ajaccio, Bonifacio).

65. **O. laurina** Bert. — Romæ, in Lauro nobili.

66. **O. minor** Sm. engl. bot. 442 (1797). Sutt. in tr. linn. soc. (1798). — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 377. Bill. 2513. Tod. 1155. Rchb. 1541.
Hisp. Angl. Dan. (Fyon., r.). Batav. Belg. Gall. Germ. occ., mer.-occ. Thuring. Helv.occ. Ital. Tyrol. Salisb. Styr. Austr. Morav. Hung. (rarius). Banat. Transs. Croat. Dalm. Maced. Thrac. Græc. Taur. O. apiculata Wallr. — O. nudiflora Wallr. — O. Carotæ Desmoul. (Hisp., Gall. mer. etc.). - O. unicolor Bor. *Suppl.* 24. Gall.centr. (est tantum status morbositate lutescens sec. cl. Manceau). — O. Leonuri Rota. (Lomb.). — ?O. Klugei Schmitz. Reg. *Syll.* 131. (Bonnæ).

* O. Grisebachii Reut. *Syll.* 132. O. condensata Grsb. (non Mor.). - Maced.or. (penins. athoa).

* O. alsatica (F.Sz ap.) Kirschl. (1836). O. macrosepala F.Sz (1844). *Syll.* 132. - Alsat. (Türkheim). Filamenta pilosa.

* O. Grenieri nob. O. Crithmi Gren. (non Bert.). - Gall.mer. (Montpell. etc.). Filamenta pilosa.

* O. Welwitschii nob. O. gracilis (non Sm.) Welw. exs. lusit. a. 1843 (Lisboa). Bourg. hisp. a. 1852 (S-Felipe, a. nom.).

67. **O. livida** (Sendtn.hb.) Freyn süd-istr. 155 (1877). O. minor auct. istr. O. minor adenostyla Vis.
Istr. Croat. Dalm. — O. pumila (Noë) Rchb.f. *Suppl.* 24.

†††† Stigma albidum.

68. **O. coerulescens** Steph. — Bavar. (Regensb.). Bohem. Morav. Austr. Boruss.or. Podol. Banat. (etiam in Friulia sec. Pirona).

69. **O. cumana** Wallr. O. arenaria MB. (non Borckh.). - Beck. exs. wolg.83. Ross.mer.

70. **O. cernua** Loefl. — Exs. Bourg. hisp. 1395.b. Willk. hisp. a.1844.72. Hisp.centr. ("supra radices Artemisiæ ad Aranjuez" : Loefling in hb. mus. Holm.). mer.,or. Gall.mer. Ross.mer. (Cherson, Taur.). O. cumana Mut. O. hispanica Boiss. O. gallica Gren. O. Grenieri F.Sz.

4. **Anoplanthus** E.

1. **A. Biebersteinii** Reut. A. coccineus Boiss. Orobanche coccinea MB. Taur.

5. **Lathræa** (L.).

1. **L. Squamaria** L. — Exs. Bill. 430.
Brit. Norv.mer. Suec.med.,mer. Dan. Germ. Batav. Belg. Gall.plur. Catal. Helv. Austr. Tyrol. Lomb. Pedem.(?). Hetr. (pr.Casentino detex. cl. Caruel 1857; Siena). Rom. (m. Albano). Neapoli. Sicil. Croat. Bosn. Hung. Slavon. Transs. Roman. Serb. Maced. (Athos). Ross.mer.,med.

2. **L. rhodopea** Dingl. in bot. zeit. 1877. 74.
Thrac.mer. (m.Rhodope : Dingler sec. Boiss.).

6. **Clandestina** Lam.

1. **C. rectiflora** Lam. fl. fr. II. 328. Lathræa Clandestina L. *Syll.* 134. - Exs. Sz gall. germ. 906. hb. norm. 925. Bill. 1939. Cesat.etc.611. Huet neap.404. Belg.(r.), Gall.occ. Hisp.bor.,or. Hetr. (Lucca). Abruz.(etc.). Calabr. (Asprom.).

LXXXII. ACANTHACEÆ Br.

1. **Acanthus** L.

1. **A. longifolius** Host. — Exs. Pett. dalm. 1.
Hung.mer. Banat. Slavon. Valach. Serb. Herceg. Monten. Alban. Dalm. Croat. Istr. A. mollis Roch., Kit. (non L.).

2. **A. mollis** L. — Exs. Rchb. 1688 (e loco). Mab. 166. Welw. lusit.184. Lusit. Hisp. mer.,or. Gall.mer. (rarius). Ital. Istr. Croat. Dalm. Herceg. (et Maced., Thrac.?).

* A. spinulosus Host. - Istr. Dalm. (indicatur etiam in Corsica).

3. **A. spinosus** L. — Heldr. hb. norm. 301.
Creta. Zacynth. Pelop. Attic. Rhod. Maced. Alban. Herceg. Monten. Dalm. Croat. Indicatur etiam pr. Hières Gallopr. (Nees : var. mollior, e loco humidiore umbroso) et in Corsica (comp. fl. ital.).

* A. spinosissimus P. - Calabr. Apulia. Croat. Dalm. (Pett. exs. 2). Græc.

4. **A. hirsutus** Boiss. diagn. I. 4. 86. — Rhodus (Auch.).

LXXXIII. VERBENACEÆ Juss.

1. **Vitex** L.

1. **V. agnus castus** L. — Exs. Bill. 836 (Pyr.or.). Bourg. balear. 2788. Kral. cors. 742. Tod. 400. Cesat. etc. 423. Rchb. 329 (Fiume). Pett. 413. Heldr. hb. norm. 599. — Lusit. Hisp.mer.,or. Gall.mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Græc. Turc. Taur. mer.

2. **Verbena** L.

1. **V. officinalis** L. — Exs. Rg. I.19. Bill.67. Tod.697. Bourg.hisp.403 a. Eur. omn. exc. Scot., Norv., Suec.plur. (adest tantum Scan. etc.), Fenn., Ross.bor.

2. **V. supina** L. — Exs. Bourg. hisp. 404, 2463. Tod. sic. 396. Heldr. hb. norm. 99.
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Sard. Sicil. Ital.mer. Creta. Parnass. (Heldr.). Dalm. Hung. Slavon. Banat.

3. **Lippia** L.

1. **L. repens** Spr. — Exs. Bill. 2128 (Pisa). Sz 341 (it.). Tod. sic.200. Hisp.mer.,or. (Bourg. 1641). Ligur. (Sarzan.). Hetr. (Caruel 225). Cors.(r.). Sicil. Neapoli. Creta. Thrac. Zappania repens Bert. Z. nodiflora Lam.

LXXXIV. LABIATÆ Juss.

I. Prasieæ Bth.

1. **Prasium** L.

1. **P. majus** L. — Exs. Kral. cors. 741. Orph. 527. Tod. 261. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 1991.

Lusit.mer. Bætic.(Gibraltar etc.). Balear. Cors.(r. et prob. adv.). Ilva(Elba). Gorgon.(etc.). Sard. Sicil. Ital.mer.,med. Dalm. Græc. Creta. Rhodus. Chios. — P. minus L. — P. creticum Rchb. (Sieb. exs.).

II. Buguleæ Fr. (Ajugeæ Bth.).

2. **Teucrium** L.

a. Teucrides. — *

1. **T. aroanium** Orph.! ap. Boiss. *Suppl.* 18.
Achaiæ m. Chelmos (Aroanios) : Orph. exs. 102. (1851).

2. **T. fruticans** L. — Exs. Welw. cont. 281. Bourg. hisp. a. 1849. 378. Bill. 617 (Pyr.or.). Cesat. ital. 655.
Lusit. Hisp.mer. Gall.mer.(rr., adv.?). Cors.(?). Ilva (Elba). Montechr.(etc.). Ital. med.,mer. Sicil. Melita. — T. latifolium L. (sed cf. Bert. ital. VI. 20). T. bæticum Clem. (Bætic., Sicil.).

Obs. Hæc species sæpe colitur in hortis, unde in meridionalibus quasi spontan. evadere potest. Talis sine dubio est planta dalmatica a Botteri indicata et probab. etiam gallica (nec non Mazziar. hb. ins. jon. 1522).

3. **T. rosmarinifolium** Lam. dict. II. 693. T. creticum L. (sed nomen incongruum). — Ins. parva sicula Lampedusa. T. hyssopifolium Schreb.

4. **T. brevifolium** Schreb. T. creticum Lam. (non L.). Sieb. exs.
Creta. Arch. (Melos, Poros, Naxos). Attic.(r.).

* *

5. **T. pseudochamæpitys** L. — Exs. Bourg. hisp. 380. 829. 1402. Sz hb. norm. 936 (Marseille).
Lusit. Hisp. mer.,centr.,or.(etiam in Galloec. sec. Plan.). Galloprov. (r.). — T. Nissolianum L.

6. **T. campanulatum** L. — Exs. Tod. sic. 183. — Balear. Sicil. Apulia.

b. Stachyobotryes.

7. **T. lamiifolium** d'Urv. enum. 64. Scutellaria cretica L. sp.
Thrac. T. Arduini fl.gr., Grsb. spic. (non L.). T. densiflorum Vis. (1847).

8. **T. Arduini** L. — Istr.(m.Maggiore : cl. Freyn). Croat. Dalm.(Pett. exs. 372). Monten. Herceg. Scorodonia Arduini Rchb.

9. **T. Halacsyanum** Heldr. in oester. bot. z. a. 1879 (et exs. 1878).
Græc. ad radices m. Taphiassi inter Locriden et Aetoliam, ubi a. 1878 a cl. de Heldreich detecta.

c. Scorodoniæ.

10. **T. Scorodonia** L. — Exs. Fr. X. 15. Rchb. 232. Bill. 437. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 2000. Welw. lusit. 100.
Norv.mer.-occ. Brit. Lusit. Hisp.bor.,centr.,or. Gall. Belg. Batav. Germ.occ.,mer. Helv. Cors. Ital.bor.,med. Tyrol. Styr.mer. (sec. Maly). Scorodonia heteromalla Mch. T. silvestre Lam. — T. euganæum Vis. *Syll.* 90. Lomb. (m.Eugan.).

* T. siculum Guss. (Tod.exs.281). T. Scorodonia var. crenatifolia Guss. Scorodonia sicula Raf. - Sicil. (etiam Pelop.? T. Scorodonia Sibth.?).

* T. Gasparrini nob. T. pseudoscorodonia Gasp. exs. - Ital.mer.

11. **T. bæticum** Boiss. Reut. — Bætic.mont.(r.).

12. **T. massiliense** L. — Exs. hb. un. itin. 1827 (Arizzo Sard.). Sieb. hb. cret.(Lassiti).
Hisp.mer. (Malac.). Massil. (Marseille). ins. Stoechad. (Hières). Cors. Sard. Creta. Scorodonia cordata Mch. T. odoratum Lam. (herba pomum redolet).

13. **T. lusitanicum** Lam. T. lusitanicum salviastrum Brot. T. salviastrum Hffgg.Lk.
Lusit. (m.Herminius). Cf. de Ficalho in jorn. scienc. lisb. V. 142. (1876).

14. **T. lancifolium** Boiss. *Suppl.* 18. T. asiaticum L.mant. T. lusitanicum Bth.p.p. — Balear.

d. Scordia. — ✲

15. **T. spinosum** L. — Exs.Tod.sic.187. Welw.cont.290. Bourg.hisp.-lusit. 1998. — Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Sard. Sicil. Apulia. Scordium spinosum Cav.

16. **T. subspinosum** Pourr. T. balearicum Coss. in Bourg. exs. — Balear.

17. **T. resupinatum** Dsf. — Bourg. exs. hisp.-lusit. 1999.
Bætic. Castil.(r.).

18. **T. Scordium** L. — Exs. Rg. I. 17. Bill. 438. Guebh. mold. 661.
Hibern. Angl. Dan. Suec.mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Ital.cont. Helv. Austr. Hung. Slavon. Monten. Croat. Transs. Thrac. Serb. Roman. Ross.mer.,med. T. palustre Lam.

19. **T. scordioides** Schreb. — Exs. Mab. 88. Tod. 186. Orph.540 (Naupl.).
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. (Narbonne). Ital. Dalm. Monten. Alban. Græc. Turc. Taur. T. corbariense Pourr. T. Scordium auct. hisp.-lusit. — T. lanuginosum Hffgg.Lk.

20. **T. compactum** Clem. — Exs. Bourg. hisp. a.1851. 1403.
Gran. mont. (Alpujarras, S. Nev.).

✲ ✲

21. **T. Botrys** L. — Exs. Rchb. 2050. Bill. 835. Maill.1599 (B.Rhin).
Angl. (Surrey, introd.?). Hisp.or. Balear. Gall. Belg. Germ.med.,mer. Helv. Ital. bor.,centr. Austr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb.

e. **Chamædryes.**

22. **T. lucidum** L. — Rchb. exs. 2360 (Ligur. col de Bruis).
Bætic. (Gibraltar, adv.?). Valenc. (sec. Cav.). Gallopr. Ligur. Pedem. Chamædrys lucida Mch.

23. **T. Chamædrys** L. — Exs. Rchb. 231. Bill. 164. Tod. sic. 689.
Angl.(r. et introd.?). Hisp.bor.,centr.,or. Gall. Belg. Batav. Germ.med.,mer. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Turc. Græc. (mont.). Ross. mer.,med. Chamædrys officinalis Mch.

24. **T. flavum** L. — Exs. Kral. cors. 738. Tod. sic. 184. Rchb. 605 (Dalm.).
Orph. 541 (m.Malevo). Pett. 373.
Balear. Gall.mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Græc. (mont.). Zacynth. Creta. Chamædrys flava Mch. — Ch. glauca Jord. Ch. virescens Jord.

25. **T. divaricatum** (Sieb. exs.) Boiss. fl. or. IV. 816. T. lucidum fl.gr.(non L.). — Exs. Orph. 542 (Hymet.). Heldr. hb. norm. 290 (Lycab.).
Græc. (Hymettus, Parnass. etc., Eubæa). Creta. Cyclad. Rhodus.

26. **T. microphyllum** Dsf. T. quadratulum fl. gr.
Creta (in saxosis reg. infer. freq.).

27. **T. Webbianum** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. 903. — Hisp. mer. mont.

28. **T. Marum** L. — Exs. Bill. 618 (Cors.). Kral. cors. 739.
Bætic. Valenc. Balear. Stoechad. (Hières). Cors. Gorgon. Capraja. Montecr. Sard. Ins. Lacus Majoris (Bth.); etiam in ins. Morter Dalm. (Papafava sec. Vis.). Chamædrys Marum Mch. T. maritimum Lam.

29.? **T. quadratulum** Schreb. — Hisp. sec. Schreb. (Valenc.?). Forse potius T. Mari var. sec. cl. Willkomm.

30. **T. fragile** Boiss. (— T. cuneifolium Webb it. hisp.?).
Gran. (S.Tejeda). Jaën (r.). Castil. (S. de Alcaraz).

31. **T. intricatum** Lge. — Hisp.mer. ("in rupibus maritimis montium S. de Gador pr. Almeria").

f. **Polia.** — *

32. **T. pyrenaicum** L. — Exs. Bill. 620. Sz hb. norm. 440. hb. un. it. 1830 (var. stolonifera Endr. : Pyr.or.). Bourg. hisp. 832. pyr. hisp. 123. astur.2690. Hisp.bor.,centr.(r.),or. Pyren. Delph. Polium pyrenaicum Mill. P. reptans Pourr. (1788).

33. **T. granatense** Boiss. Reut. — Exs. Bourg. hisp. a.1851.1399. Camp. hisp. 106 (S.Nev.). — Hisp. mer. (reg. mont.-alp.).

34. **T. cinereum** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a.1852. 1645.
Bætic. (S. de Gador pr. Almeria).

35. **T. buxifolium** Schreb. T. saxatile Cav. — Exs. Bourg. hisp. a.1851. 1400. 1852, 1646. 1852, 1647 (var. tomentosa). — Hisp. mer.-or.

36. **T. cuneifolium** Sibth.Sm. — Creta (Sieb. hb. cret.).

* *

37. **T. montanum** L. — Exs. Tod. sic. 185. Bill. 1751. Rchb. 447. Heldr. hb. norm. 393 (Parnass.). Orph. 435 (ib.).
Catal. Gall. Belg. Germ. med. mult., mer. Helv. Ital. Sicil. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Thessal. (Olymp.). Maced.(m.Athos). Græc.(m.Delphi, Parnass.). Taur. Volhyn.(etiam Podol. sec.Bess.). Polium montanum Mill. - T. ochroleucum Jord. *Suppl.* 18. (Gallopr., Delph.). — T. supinum L. — T. pannonicum Kern. *Suppl.* 18. (Hung., Transs., Roman.).

38. **T. thymifolium** Schreb. unilab. 50. — Murc. (L. Dufour).

39. **T. alpestre** Sibth.Sm. T. saxatile Sieb. hb. cret. — Creta.

40.? **T. amplexicaule** Bth. — Hisp. (capt. Cooke, sine indic. loci).

* * *

41. **T. Hænseleri** Boiss. — Hisp. Gran. (rarius).

42. **T. eriocephalum** Willk. — Hisp. Gran. (r.).

43. **T. aureum** Schreb. T. flavicans Lam. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1400.b(var.). 1852.1652. Bill. 2345 (Pyr. col de Nebbias). Maill. 1602(dep.Aude). Hisp.mer.,or. Pyren. Gall.mer. Sicil.(r.). Polium aureum Mch.

44. **T. Polium** L. T. pseudo-hyssopus Schreb. — Exs. Tod. sic. 892. Maill. 1601(Nizza). Pett. 374. Rchb. 2433. Sz hb.norm.544(dep.Var). Bourg.hisp.1643. Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Gall.mer. Ital. Sicil. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Turc. Græc. Ross.mer. Polium album Mill. P. montanum. P. rhodanicum etc. Jord. Fourr. (e Gall. mer.-or.). — T. lusitanicum Schreb. T. Polium lusitanicum Brot. (non Lam.). — T. subtriphyllum Lag. — T. achæmenis Schreb. (marit. Massil. etc.).

* T. aragonense Losc.Pard. *Suppl.* 18. - Arrag.

45. **T. capitatum** L. T. angustissimum Schreb. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 379. 1851, 1400.c. balear. 2784. Welw. lusit. 101. Kral.cors.736. Bill.619 (Cors.). hb. un. it. 1827 (Cagliari).
Lusit. Hisp.mer.,centr.,or. Ligur. (Rchb. exs. 2361). Cors. Sard. Sicil. Ital.mer. Dalm. Monten. Herceg. Cephal. Zacynth(var.). Maced. T. capitatum lusitanicum

Brot. T. lusitanicum Hffgg.Lk. (non Schreb.); Welw. cont. 288. T. angustifolium Duf. - T. cæspitulosum Duf. — T. flavescens Schreb.

*T. Gussonii nob. T. valentinum Guss. (vix Schreb.). T. corymbiferum Dsf.? (sec. Guss.). - Sicil.mer.

46. **T. gnaphalodes** Vahl symb. I. 41. T. lanigerum Lag. *Suppl.* 18. T. Funkianum Willk. T. Polium purpurascens Coss. in Bourg. exs. hisp. a.1851.1546. Lusit.mer. Hisp. mer., centr., or. (Bourg. exs. 831).

47.? **T. pulverulentum** Coss. in Bourg. exs. 1869. — Balear.

* * * *

48. **T. verticillatum** Cav. — Exs. Bourg. hisp. a.1855. 2321. Valenc. Murc.

49. **T. pumilum** L. — Bourg. exs. hisp. a. 1852. 1644. a.1854. 2320. Valenc. Murc. Castil.(Aranjuez). T. Libanitis Cav.

50.? **T. Majorana** P. syn. II. 112. — Balear.

Obs. T. Mazziarii Heldr., a cl. Mazziari in insula Zacyntho lectum, teste Boissiero est Coleus arabicus Bth., in insula dicta minime spontaneus.

3. **Ajuga** L.

a. Phleboanthe.

1. **A. Laxmanni** Bth. — Exs. Guebh. mold. 662. Hung. Galic. Transs. Slavon. Serb. Monten. Maced. Thrac. Roman. Ross.mer. Phleboanthe Laxmanni Tsh.

b. Bugulæ.

2. **A. orientalis** L. — Exs. Heldr. hb. norm. 203. Tod. 202 (var. sicula). Sicil. Calabr. Cephal. Attica. Bæot. Parnass. Thrac. (Sibth.). Taur.(var.).

3. **A. reptans** L. — Exs. Fr. IX.13. Bill. 1304. Tod. 105. Brit. Lusit. (Lk). Hisp.bor.,centr.,or. Gall. Belg. Batav. Dan. Norv.mer.(r.). Suec. mer. Germ. Helv. Ital. Sicil. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Dobr. Moldav. Arcad. Tayget. Kyllene. Zacynth. Thrac. Ross. mer.,med. Bugula reptans Mch. A. Barrelieri Ten. - A. densiflora Ten. — — A. alpina (Sm.) Fr. mant. (Norv., Babus. etc.).

4. **A. pyramidalis** L. — Exs. Fr. XII.34. Rchb.989. Bill.1306 (Bourges). Maill. 585 (H.Alp.). Bourg. pyr. hisp. 122. Scand. Scot.(r.). Hibern.(rr.). Lusit.(Lk). Gallocc. Castil. (Pourr.). Pyren. Ceven. (Bth.). Delph. Burgund. Belg.(r.). Germ. (plur. r.). Helv. (c. Bern, Glarus etc.). Ligur. (Appen.). Pedem. Lomb. Tyrol. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Moldav.(Guebh.665). Ross.mer.,med. Fenn.mer.; in plurimis. exc. bor., planta montano-alpina est. Bugula pyramidalis Mill. — A. alpina Vill. (non L.). — A. rupestris Schleich. exs.

5. **A. genevensis** L. — Exs. Rg. I.16. Rchb. 2432. Bill. 1305. Scan. Germ. Belg. Gall. Helv. Ital. cont. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. Ross.mer. Mold. Bugula genevensis Mill. A. rugosa Host. A. montana Rchb. A. pyramidalis auct. var. (non L.). — A. alpina L. (Helv., Austr. etc.). — A. cryptostylon Lagrèze-Fossat.

6. **A. rotundifolia** Willk. *Suppl.* 18. — Hisp. centr.(ad m. Carpetan.,r.).

7. **A. acaulis** Brocch. — Exs. Tod. sic. 104. Aprut. (m. Corno etc.). Calabr. (m.Pollino. Aspromonte etc.). Sicil. (Montesoro). A. decumbens Ten. (non Thb.). A. Tenorii Pr.

c. Chamæpityes. — *

8. **A. salicifolia** Schreb. — Exs. Guebh. mold. 667.
Moldav. Transs.(Jka). Dobr.(Jka). Thrac. Taur.

9. **A. Iva** Schreb. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 396. Welw. cont. 283.
Lusit. Hisp. mer.,centr.,or. Gall.mer. Ital. Dalm. Græc. Creta. — A. pseudo-iva Rob.Cast. ap.DC. (Bourg. exs. hisp. 397. Kral. cors. 735).

* *

10. **A. chia** Schreb. — Exs. Tod. 702. Heldr. hb. norm. 202. Orph. 533.
Ligur. Ital.mer. Sicil. Istr. (Bth.). Græc. Taur. — A. intermedia Boiss.Orph.(ms.).

11. **A. Chamæpitys** Schreb. — Exs. Rchb. 2049. Bill. 616. Huet sic.160.
Hisp.mer.,centr.,or. Gall. Angl. Belg. Germ.med.,mer. Helv. Ital. Sard.(r.). Sicil. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Græc. Ross.mer. Roman. Chamæpitys vulgaris Lk. — A. glabra Pr. *Syll.* 90. (Sicil.).

III. Salviæ Mor.

4. **Salvia** L.

a. Eusphace Bth. — *

1. **S. candelabrum** Boiss. — Hisp.Gran. r. (S. de Yunquera, S. de l. Almijarras).

2. **S. grandiflora** Ettl. — Taur.

3. **S. oxyodon** Webb. Heldr. in Blanco exs. gien. 1850. 309.
Hisp. mer. prov. gien. (pr. Dos Hermanas : cl. Blanco).

4. **S. officinalis** L. — Exs. Rchb. 1912 (Dalm.). Bill. 2338 (Pyr.or.).
Hisp. bor., or.(et centr.). Gall.mer. Cors. Sard. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Alban. Herceg. Colitur sæpe in hortis, unde in calidioribus etiam subsponte occurrit.

5. **S. lavandulæfolia** Vahl. S. hispanorum Lag. — Exs. Bourg. hisp. 993. 994 (var.). 1427. 1428 (var.). a. 1854. 2190.
Hisp. centr.,mer., mer.-or. S.officinalis auct. hisp.plur. - Obs. S. cretica L. (*Syll.* 90) est tantum hujus "forma hortensis, submonstrosa, in Creta minime obvia" (Boiss.).

6. **S. Blancoana** Webb. Heldr. in Blanco exs. 1850.308. Bourg. exs. hisp. a. 1850. 815.
Hisp. mer. prov. gien. (Jaën), a cl. Blanco a.1849 detecta.

* *

7. **S. triloba** L.f. S. fruticosa Mill. — Exs. Tod. 676. Orph. 348 (Chios). Heldr. hb. norm. 174 (Hymet.). — Calabr. Sicil. Creta. Græc. Thrac.

8. **S. ringens** Sibth.Sm. — Exs. Heldr. hb. norm. 380. Orph. 160.
Græc. (mont.). Thessal. (Olymp.). Maced. Thrac.

9. **S. Hablitziana** W. S. taurica Habl. — Taur.

b. Hymenosphace Bth.

10. **S. pomifera** L. S. fragifera Ettl.
Creta; etiam ins. parva Cythera (nunc Cerigo), illi versus bor.-occ. proxima, ubi a cl. Spreitzenhofer a. 1880 detecta (Heldr.).

11. **S. calycina** Sibth.Sm. — Exs. Heldr. hb. norm. 173. Orph. 400.
Attica. Bæot. Poros. Naxos. Melos.

Obs. S. canariensis L., in hortis culta, interdum in meridional. (e. gr. Sicil.: Tod. exs. 880) quasi indigena occurrit.

c. Drymosphace Bth.

12. **S. glutinosa** L. — Exs. Bill. 2339 (Hetr.). Rchb. 747. Bourg. sab. 222. Catal. Gall. mer.,mer.-or. Germ. mer.-occ. Helv. Ital. cont. Austr. Siles. Galic. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Thrac. Maced. Taur.

13. **S. Forskåhlii** L. — Byzant. (Forsk., Berggr. in hb. mus. Holm.! et al.).

d. Aethiopis Bth.

14. **S. Sclarea** L. — Exs. Tod. 675. Maill. 1564. Bourg. hisp. 1430. Hisp.mer.,or. Gall.mer. Ital. Sard. Sicil. Cos (d'Urv.). Pelop. (m.Kyllene). Herceg. Monten. Dalm. Creat. Istr. Taur. Sed extra hanc aream suam geogr. sæpe subsponte occurrit planta hæcce, in hortis freq. culta, adeo ut Belg., Gall.bor., Germ. occ. et mer., Helv., Austr., Hung. etc. indigenam dicta cit. Sclarea vulgaris Mill. — S. calostachya Gdgr.

15. **S. tingitana** Ettl. — Hisp. mer. (Cadiz).

16. **S. æthiopis** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1854, 2188. 1863, 2458. Rchb. 2180 (Wzb.). Guebh. 618.
Hisp.centr.,or. Gall.mer. (Lozère, Vigan, Dauph.). Arvern. (rarius). Pedem. Lomb.(?). Austr. Morav. Hung. Slavon. Transs. Croat. Serb. Roman. Maced. (Friv.). Ross. mer.; etiam Hassiæ ad m. Meissner, sed ibi vix vere indigena. Sclarea æthiopis Mill. S. lanata Mch.

17. **S. argentea** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1849, 401. 1854, 2189. Orph. 547. Heldr. hb. norm. 172. Pett. 327.
Lusit. Hisp. mer.,centr. Ital.mer. Sicil. Attica. Parnass. Dalm. Serb.(r.). Maced. S. æthiopis Brot. S. candidissima auct. var. (non Vahl). — S. patula Dsf. (Lusit., Hisp.mer.). — S. Gussonii Boiss. (Sicil., Calabr.).

18. **S. candidissima** Vahl enum. I. 278.
Græc. (m.Geranion supra isthm. corinth., m.Velucho Aetol.).

19. **S. phlomoides** Asso. — Exs. Bourg. hisp. 1429.
Hisp. centr.,mer.,or. — S. arachnoidea de Noè in Bourg. exs. hisp. a. 1850. 814. et in Blanc. exs. gien. 310.

e. Plethiosphace Bth. — *

20. **S. bicolor** Dsf. S. crassifolia Cav. — Bourg. exs. hisp. 402.
Hisp. Gran. (pr. Estepona, Alc. de l. Gazules).

21. **S. inamoena** Vahl. S. Barrelieri Ettl. *Syll.* 92.
Castil. (sec. Barrelier). Bætic. (sec. Schousboe).

22. **S. austriaca** Jacq. Sclarea distans Mch. — Exs. Guebh. mold. 621.
Styr. Austr. Morav. Hung. Slavon. Transs. Serb. Roman. Ross.mer.

23. **S. pratensis** L. — Exs. Fr. III.10. Bill. 607.
Hisp.centr.,or. Gall. Belg. Batav. Angl. mer.(r.). Upland.(r.). Germ. Helv. Ital. bor.,centr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Bosn. Serb. Attic. (mont.). Messen. (m.Ithome). Roman. Ross. mer., med. — S. variegata W.K. ap. W. — S. agrestis L. — S. aprica Dupuy. — S. rostrata Schm. S. laciniosa Jord.
* S. Baumgartenі (Henff.) Grsb. *Suppl.* 19. S. nemorosa Bmg. S. transsilvanica Schm. - Transs.

24. **S. hæmatodes** L. syst. ed. XII. 2. 65 (et sp. p.p.). S. Barrelieri Ten. (non Schrk). S. Tenorii Spr. — Ital. mer.
* S. tiberina Maur.! ap. Ten. S. hæmatodes L. sp. p.p. - Roma.

* *

25. **S. dumetorum** Andrz. ap. Bess. — Galic. (Herbich). Ross. med.,mer. Transs.(Jka). Bosn.

26. **S. Bertolonii** Vis. S. scabrida Bert. (non Pohl).
Lomb. (pr. Lecco). Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg.

27. **S. virgata** Ait. S. Sibthorpii Sm. — Exs. Heldr. hb. norm. 679. Orph. gr. 161. Noë or. 1844. 192 (Byz.). Cesat. ital. 353.
Ital. med., mer. Zacynth. Scyros (d'Urv.). Rhodus. Lacon. Aetol. Bæot. Monten. Maced. Thrac. Bulgar. Ross. mer. — S. garganica Ten. — S. campestris MB. S. hypanica Andrz.

Obs. S. pyrenaica L. (sp.) hb., quæ teste cl. Bentham ad S. virgatam pertinet, est pl. hybr. sec. cl. Timbal-Lagrave (S. Hermani).

28. **S. silvestris** L. — Sz hb. norm. 934. Guebh. mold. 622.
Germ. (Thüring , Dresden, Baiern etc.). Bohem. Morav. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Monten. Serb. Maced. Thessal. Thrac. Dobr. Moldav. Ross.mer. Cæterum alibi (Gall., Germ., Ital.bor. etc.), rarius tamen, introducta occurrit. S. elata Host. — S. nemorosa L.

* S. amplexicaulis (Lam.?) Rchb. exc. - Banat. Serb. Bosn. Herceg.

29. **S. valentina** Vahl enum. I. 268. S. silvestris Cav. — Valenc. Catal.

30. **S. pendula** Vahl. S. cremenecensis Bess.
Ross.mer., occ. — S.betonicæfolia Ettl. *Suppl.*19. S.pendula Bmg. (Podol., Transs., sed dicitur hybr. a S. silvestri et S. nutante).

31. **S. nutans** L. S. hastata Ettl.
Hung. Galic. Transs. Moldav. Dobr. Ross.mer.,med. S. pendula Bess.

* S. ruthenica Weinm. - Ross. med. (Tambow).

* * *

32. **S. sclareoides** Brot.! S. lusitanica Poir. non Jacq.f. (quæ pl. dubia). S. polymorpha elatior Hffgg.Lk. — Lusit. (Welw. cont. 292).

33. **S. bullata** Vahl enum. I. 265. S. bætica Boiss. *Syll.* 91. — Bourg. exs. hisp. a. 1849. 403. — Bætic.(r.). Lusit. (sec. Willk.).

34. **S. Verbenaca** L. — Exs. Tod.1382. Kral.cors.740. Bill.1944. Rchb. 2434 (Venez.). Heldr. hb. norm. 577. Noë or. 53 (Byz.). Bourg. hisp. 1648.
Brit. Lusit. Hisp. Gall. occ.,mer. Ital. Istr. Dalm. Græc. Maced. Thrac. Taur. Cæterum introducta Batav., Belg. etc. S. Sibthorpii B.Ch. (non Sm.). — S. disermas Sibth.Sm. (non alior.).

* S. horminoides Pourr. S. clandestina L. syst. S. Verbenaca auct. var. - Gall. mer. etc.

* S. oblongata Vahl. S. betonicæfolia Lam. (non Ettl.). S. neglecta Ten. S. Sibthorpii Kze (non Sm.). Bourg. exs. hisp. 1852. 1648. - Hisp.mer.,or. Ital.mer.

35. **S. clandestina** L.sp. S. verbenacoides Brot. — Bill. 1945. Cesat.518. Angl.mer.-occ. Lusit. Hisp. Gall. occ., mer. Ital. Istr. Dalm. Herceg. Bosn. Maced. Thrac. S. polymorpha Hffgg.Lk.varr. (tab. 19). S. horminoides G.G. (non Pourr.). — S. hiemalis Brot. (Welw. lusit. 411). S. pallidiflora St-Am.; Bill. exs. 1296. Puel.Maill. hb. loc. 4 (Agen).

* S. multifida Sibth.Sm. S. clandestina auct. var. - Exs. Tod. sic. 76. Orph. 546. hb. un. itin. 1829 (Zara). - Gall.mer. Ital. Istr. Dalm. (Pett. 326). Græc.

36. **S. controversa** Ten. S. clandestina L. hb. non sp. (Sibth.Sm.).
Calabr. Hisp. mer.,centr.(r.).

* * * *

37. **S. ceratophylloides** L. S. ceratophylla Ten. (non L.).
Calabr. Sicil.

f. Horminum Bth.

38. **S. Horminum** L. Horminum coloratum Mch. — Exs. Pett. 325.
Ligur. Venet. Apul. Dalm. Græc. Maced. Thrac. Taur. (MB.).

39. **S. viridis** L. — Exs. Bourg. hisp. 402.a. Tod. 879. Orph. 434. Heldr. hb. norm. 578.
Hisp.mer. Ligur. Ital.mer. Sicil. Dalm. Græc. Thrac. S. Rosani Ten.

g. Hemisphace Bth.

40. **S. verticillata** L. — Exs. Rchb. 1682. Guebh. 619.
Germ. (exc. præc. bor.-occ.). Alsat. Helv. Ital.bor. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Bæot.(Bth.). Maced. Thrac. Roman. Ross. mer., med. Cæterum, rarius tamen, Castil., Gall., Belg. etc. introducta et quasi spontanea. — S. napifolia auct. croat.

41. **S. peloponnesiaca** Boiss. — Messen. Aetol.

42. **S. napifolia** Jacq. — Arch. (ins. Cos). Byzant.(sec. Sibth.).

Obs. S. hispanica L., species americana sectionis extra-europææ Calosphace, Linnæo primum ex Hispania et Italia missa est. In priori recenter vix lecta, sed Bertoloni et Reichenbach (sicut etiam novissimum compend. fl. ital.) eam in olivetis Liguriæ (pr. Oneglia) crescere perhibent.

5. **Rosmarinus** L.

1. **R. officinalis** L. — Exs. Bill. 1740 (Vaucl.). Maill. 1565 (Nizza). Tod. sic. 868. Pett. 317. Bourg. pyr. hisp. 130. Welw. lusit. 281. cont. 285.
Lusit. Hisp. Gall.mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Maced. et Thrac. (Grsb.). Græc. (rarius).

*R. laxiflorus de Noè in Lge pug. 178. - Hisp.mer.

6. **Ziziphora** L.

*

1. **Z. capitata** L. — Exs. Puel. Maill. hb. eur. 11 (Firenze). Heldr. hb. norm. 600.
Hetr. Apul. Herceg.(r.). Serb. Thrac. Thessal. Aetol. Attic. Argol. Lacon. (m. Malevo). Ross. mer.; etiam Hisp. sec. Dufour (Bth.). Z. compacta Friv.(1835).

Obs. Sec. cl. Caruel hæc species non est Italiæ indigena, sed versus finem sæculi præteriti (probabil. cum cerealibus) ex Oriente advecta. Cf. ej. prodr. fl. tosc. 512.

2. **Z. hispanica** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1851. 1419.
Castil. Gran. (pr. Baza).

3. **Z. acinoides** L. — Arrag.mer.(r.).

* *

4. **Z. taurica** MB. Faldermannia taurica Trautv. — Taur.

5. **Z. tenuior** L. Faldermannia parviflora Trautv.
Taur. (Stev.). Etiam Hisp. sec. Pavon et Lagasca (Z. spicata).

Obs. Nomen hujus generis melius scribitur Zizifera (quia originis semiticæ) sec. cl. Cesati, quem cf. in comp. fl. ital. 309.

IV. Lavandulæ (Ocimoideæ Bth.).

7. **Lavandula** L.

a. Comosæ.

1. **L. dentata** L. — Exs. Bourg. hisp. 1405.
Hisp. mer.,mer.-or. (indicatur etiam, dubitanter quidem, Sicil. et in m. Gargano). Stoechas dentata Mill.

2. **L. Stoechas** L. (Cav.). — Exs. Bill. 826. Welw. lusit. 97. Sz hb. norm. 536. Kral. cors.734. Tod. sic. 144. Orph.273. Cesat.ital.165. Bourg.alp.marit.216. Lusit. Hisp. mer.,centr.,or. Gall.mer. (medit. et H.-Garonne : cl. Barthès). Ital. Græc. Byzant. (Noë or. 67). Creta. Stoechas officinarum Mill. — L. pseudo-stoechas Rchb. (Ital. mer.,ins.).

3. **L. pedunculata** Cav. — Bourg. exs. hisp. 2184. 2462. L. Stoechas Bourg. exs. hisp.-lusit. 1994 (Algarb.).
Lusit. Hisp. (præc. centr.). Stoechas pedunculata Mill.

4. **L. viridis** Ait. — Bourg. exs. hisp.-lusit.1993(Algarb.). Welw.cont.276. Lusit. Stoechas viridis Rai.

b. Veræ.

5. **L. Spica** L. L. vera DC. — Exs. Bourg. alp. marit. 215 (Tenda). pyr. hisp. 650. Rchb. 1344 (Suze). Bill. 1045.
Hisp.or.,bor.-or. Gall.mer. Cors.(?). Sard. Sicil.(?). Ital. Dalm. Sæpe in hortis culta et in meridionalibus extra aream geogr. (Lusit., Hisp.mult., Gall.mult., Germ. mer.-occ., Helv.mer., Græc. etc.) hinc inde subspont. L. officinalis Chx ap. Vill. (1786). L. fragrans Jord. — L. pyrenaica DC.; Bourg. pyr. hisp. 651. (Pyren.or., Catal., Arrag.). — L. delphinensis Jord. (1856). *Suppl.* 19. Bill. exs. 2726. (Delph.).

6. **L. latifolia** Vill. (1787). L.Spica DC. — Exs. Bill. 2335. Bourg. hisp. 812. Cesat. 425.
Hisp. centr., mer., or. Gall.mer. Ligur. Ital.med.,mer. Dalm.; in reliqua Europa mer. tantum culta (interd. subspont.) occurrit. — L. erigens Jord. L. interrupta Jord. (Gall. mer.).

7. **L. lanata** Boiss. — Exs. Camp. hisp. 70 (S.Nev.). Bourg. hisp. 1406. Hisp. Gran. mont. subalp.

c. Abrotanoides.

8. **L. multifida** L. — Exs. Bourg. hisp. 813. 1404. Welw. cont. 287. Lusit. Hisp. mer., mer.-or. Sicil. or.(r.). Calabr. or. (Capo dell'armi). In Gall.mer. (Toulon : Philippe) introd. L. pinnatifida Webb it. hisp.

Obs. Ocimum Basilicum L., planta tropica in hortis etc. sæpe culta, in calidioribus interdum quasi spontanea occurrit.

V. Scutellarieæ Bth.

8. **Scutellaria** L.

a. Lupulinariæ.

1. **S. orientalis** L. — Exs. Heldr. hb. norm.684. Bourg.hisp.a.1851.1413. Gran. (S. de Gador, S.de Baza etc.). Croat. Dalm. (Pett. 44). Herceg. Aetol.(m.Velugo). Parnass. (Heldr.). Thrac. Taur. Dobr. mont. alp.

2. **S. alpina** L. — Exs. Bill. 1748 (Sav.). Maill. 1569 (H.-Sav.). Rost.44. Bourg. hisp. 1412. pyr. hisp. 127.
Gran.(S.Nevada). Arrag. Pyren. Delph. Helv.mer.-occ. Pedem. Friul. Calabr. (m. Pollino). Monten. Dalm. Croat. Bosn. Transs. Galic. Bucov. Podol. Maced. Græc. (m.Olenos). alp. — S. lupulina L.

b. Stachymacrides.

3. **S. Columnæ** All. — Exs. Bill. 436 (Paris. introd.). Orph. 545.
Ital. Sicil. Lacon. (m.Malevo). Aetol. Eubæa. Thessal. (Olymp.). Maced. (m.Korthiati). Serb. Hung. Slavon. Banat. - Parisiis pluribus locis (et alibi) introducta et nunc quasi spontanea.

*S. Gussonii Ten. *Syll.* 93. S. pallida Guss. (non MB.). - Exs. Tod. sic. 489. - Calabr. Sicil.

4. **S. altissima** L. — Ross. mer. Roman. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Maced. - Subspont.(r.) Dan. et ins. Rugia mar. balt., ubi etiam nom. S. Columnæ indicata (Flora 1856).

*S. commutata Guss. *Syll.* 93. S. peregrina W.K.(non L.); Rchb. exs. 2176(Wzb.). S. Columnæ Host (non All.). - Ital. centr. (Saunio, Abruz.). Dalm. Croat. Slavon. Banat. Transs. Hung. Galic. (Herb.). Bucov.

5. **S. peregrina** L. — Exs. Tod. sic. 1177.
Sicil. Attic. (m. Parnes). Bæot. Parnass. Aetol. adj. (m. Korax : Heldr.). S. adenotricha (Heldr. exs. a.1842) Boiss.; Heldr. hb. norm. 84. Orph. 430. — S. parnassica (Heldr. exs. 1855) Heldr. Sart. hb. norm. 85. (Attica, Delphi, Parnass.).

*S. Sibthorpii Boiss. Reut. ms. S. peregrina Sibth.Sm.; Orph. exs. 66 (m.Malevo). Mazziar. hb. 1449 (Cephal.). - Attic. (m. Kitheron : Heldr.). Pelop. Naxos. Byzant.

6. **S. albida** L. S. pallida MB.
Banat. Maced. Thrac. Roman. Creta (T. sec. Bth.). Rhodus.

7. **S. Sieberi** Bth. S. hirta Sieb. exs. — Creta. Rhodus.

8. **S. hirta** Sibth.Sm. S. decumbens Sieb. exs.
Creta. alp. — S. rupestris Boiss. *Syll.* 93. (Tayget. alp.).

e. Galericulariæ.

9. **S. galericulata** L. — Exs. Bill. 1303. Guebh. 632.
Scand. Brit. Hisp.bor.,centr..or. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital.cont. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thrac. (sec. Sibth.). Eurytan.(Heldr.1879). Ross. mer., med. — S. pubescens de Martr. — S. pauciflora Pntck. (Monten.).

10. **S. hastifolia** L. — Exs. Fr. IV.13. Rchb. 47. Sz 542.
Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Batav. Belg. Gall. med. Helv. Ital. bor., med. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thrac. Ross. mer., med.

11. **S. minor** L. — Exs. Rchb. 1537. Maill. 1568 (Belg.). Sz 543.
Brit. Lusit. Hisp. bor. Gall. Belg. Batav. Germ. occ., bor.-occ. (et centr. r. : Dresd., Dessau). Pedem. Indicatur etiam, sed probab. erronee, Salisb., Hung., Transs. etc.

9. **Prunella** L. (al. Brunella).

1. **P. hyssopifolia** L. — Exs. Rchb. 2364 (Lignr.). Bill. 1749 (Gap).
Ligur. Gall. mer. Hisp. or., centr. (Bourg. exs. 827).

2. **P. grandiflora** Jacq. — Exs. Fr. IV. 14. Rchb. 328, 2544 (var.). Bill. 615 (var.). 615.b. Bourg. hisp. a. 1864 (s.num.). pyr. hisp. 128. Dur. astur. 250.
Hisp. bor. (et centr. r.), or. Gall. Suec. mer. Dan. (pr. Aalborg). Germ. Helv. Ital. bor. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Ross. mer., med. — P. hastæfolia Brot. P. pyrenaica Philip. (Lusit., Hisp. bor., Pyren.). — P. alpina Timb.-Lagr. (1866).

3. **P. vulgaris** L. — Exs. Tod. sic. 771. Maill. 1566 (Suec.).
Eur. omn. (etiam Island.). - P. surrecta Dmrt. - P. reptans Dmrt. — P. intermedia Lk (non Rchb.). P. pinnatifida P.

4. **P. laciniata** L. P. alba Pall. — Exs. Tod. sic. 770. Bill. 1750 (Genève). Rchb. 1913. 2179 (Harz).
Lusit. Hisp. plur. Gall. Belg. Hercyn. Thuring. Germ. occ., mer. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Maced. (m. Korthiati). Thrac. (Byzant.). Thessal. (Olymp.). Lacon. (m. Malevo). Zacynth.

Creta. Ross. mer. — P. violacea Op. (1853). P. hybrida Kn. — P. intermedia Brot. (non Rchb.).

10. **Cleonia** L.

1. **C. lusitanica** L. — Exs. Welw. lusit. 273. Bourg. hisp. a. 1849,392. 1850, 828. 1854, 2196. hisp.-lusit. a. 1853. 1992.
Lusit. Hisp. mer., centr. Prunella intermedia Rchb. ic.

VI. Stachydeæ Bth.

11. **Melittis** L.

1. **M. melissophyllum** L. — Exs. Bill. 434. Bourg. hisp. a. 1863 (s.num.). Angl. mer. Lusit. bor. Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. (vall. Ourthe). Germ. med., mer. Helv. Ital. (exc. Sard.). Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. (m. Athos). Olympus (sec. Aucher). Pelop. (m. Tayget., Kyllene). Eubæa (sec. Unger). Poros. Volhyn. Roman. — M. grandiflora Sm. (Rchb. exs. 607). — M. albida Guss. (Tod. sic. exs. 757).

12. **Lamium** L.

a. Orvala (L.).

1. **L. Orvala** L. — Exs. Rchb. 325. Sz 132. Sieb. austr. 477.
Styria. Carinth. Carnia. Friul. Tyrol. mer. Lomb. or. Istr. Dalm. Monten. Croat. Hung. mer. Transs. L. pannonicum Scp. O. lamioides DC.

b. Pseudorvalæ.

2. **L. flexuosum** Ten. — Bill. exs. 834 (Pyr. or.).
Catal. Gall. mer. (Pyren. or., Roussil., Montpell.). Ital. mer. Sicil. L. Petitinum Gay ms. (sec. Bth.).

3. **L. pubescens** (Sibth.) Bth. — Exs. Tod. sic. 645.
Sicil. Calabr. L. lævigatum L. sp. quoad pl. ital. Bocc. (mus. 2. tab. 23). L. rugosum Sibth. Sm.

c. Lamiotypi.

4. **L. moschatum** Mill. — Exs. Heldr. hb. norm. 469. Orph. 441 (Athen.). Creta. Pelop. Attica. Thrac. Samos. Chios. Rhodus. L. calycinum d'Urv. — L. ochroleucum Lk.

5. **L. inflatum** Heuff. — Banat. (etiam Thrac.?).

6. **L. album** L. — Bill. exs. 2515.
Brit. Lusit. bor. (: Coimbra sec. Goeze). Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. Batav. Dan. Norv. mer. Suec. mer., med. (et bor. r.). Fenn. mer. Germ. Helv. Pedem. Hetr. (r.). Lomb. Tyrol. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Serb. Roman. Ross. — — L. parietariæfolium Bth.

7. **L. maculatum** L. — Exs. Fr. XV. 18 (Slesv.). Bill. 435. Rchb. 843. Orph. 543 (Malevo). Bourg. hisp. a. 1864. 2689.
Lusit. bor. (Coimbra). Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. Batav. Slesvic. (rr.). Germ. Helv. Ital. cont. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Argolis (Sibth.). Lacon. (m. Malevo). Ross. mer., med. Moldav. Dobr. L. mutabile Dmrt. L. rubrum Wallr. — L. lævigatum (L. p.p.). Rchb. (exs. 742). L. rugosum Ait. — L. hirsutum Lam. L. rugosum Rchb. — L. niveum Schrad.

8. **L. cupreum** Sch.Nym.Ky. *Suppl.* 19. L. elegantissimum Schur hb. Transs. Moldav. alp.

*L. dilatatum Schur hb. - Transs. (m.Arpas.).

9. **L. Columnæ** Ten. ind. sem. h. neap. a.1827 et syll. 285. Ital. mer. L. tomentosum Bth. ap. DC. quoad pl. ital. (non W.).

d. **Lamiopsides. — *Perennes.**

10. **L. molle** Boiss.Orph. in Boiss. fl. or. IV. 756. Maced. (m. Peristeri reg. super.).

11. **L. garganicum** L. — Ital. mer. (m.Gargan., Basilicata). Serb.(r.). Sec. cl. Bentham etiam in Græcia provenit.

12. **L. longiflorum** Ten. L. grandiflorum Pourr. (1788). L. lævigatum (L. sp. quoad loc. ital.) DC. — Exs. Bourg. alp. marit. 222. Maill.157 (Gap H.Alp.). 157.a (B.Alpes). Carnel 227. Huet neap. 410. Gall. mer. Cors. Ligur. Hetr. (Maremma). Ital.mer. Monten. Sec. cl. Bentham in Græcia lectum a Sibthorpio. L. pedemontanum Rchb.

*L. corsicum G.G. *Syll.* 94. - Cors. (m.Cinto).

*L. numidicum de Noé. - Sard. (Arizo etc.).

13. **L. striatum** Sibth. Sm. — Exs. Orph. 97 (Hymet.). Heldr. hb. norm. 468 (it.).
Creta (m. Lassiti). Cephalon. (m. Oenos). Lacon. (m. Malevo). Aetol. (m. Veluch.). Bæot. (m. Helikon). Eubæa (m. Delphi). Attic. (mont.). Thessal. (m. Oeta). Maced. (mont.). Serb.

*L. nivale Boiss. Heldr. hb. norm. 727. *Syll.* 94. - Tayget. Kyllene (alp.). Parnass. (reg. abiet.).

*L. pictum (Heldr. exs. a. 1852) Boiss. Heldr. *Suppl.* 19. - Heldr. hb. norm. 54. Orph. exs. 440. - Aetol. adj. (m.Korax : Heldr. 1879). Parnass. (Heldr., Orph.). alp.

**** Annuæ.**

14. **L. bifidum** Cyr. — Exs. Tod. sic. 842. Mab. cors. 264. Cesat. etc. 517. Ital. med., mer., ins. Dalm. Serb. Thessal. Attica. Eubæa. Pelop. Zacynth. — L. cryptanthum Guss.

15. **L. purpureum** L. — Exs. Bill. 1297. Guebh. 638.
Eur. omn. exc. Lapp., Ross.bor.; deest etiam (fere) in Lusit. et Hisp. mer. et (omnino) Sard., Sicil.; in Græcia (Pelop., Cyclad.) tantum a Bory observatum vel memoratum.

*L. hybridum Vill. (1786); Bill. exs. 1743. Rchb. 1446. L. dissectum With.(1787). L. incisum W. (1800). L. guestphalicum Whe (1822). L. confertum Fr. (1846); hb. norm. X. 16. - Brit. Norv. mer.(r.). Suec. med., mer. Dan. Germ.bor. Batav. Belg. Gall. Helv. Lomb. Hetr. (m. Argentaro : Parl. 1843). L. amplexicaule × purpureum G.Mey.

16. **L. intermedium** Fr. — Exs. Rg. I. 15.
Brit. Norv. mer. Suec. mer., med.(et bor. r.). Dan. Germ. bor. Indicatur etiam alibi, sed probab. nunc cum præc. nunc cum var. incisa L. purpurei commutatum. L. purpureo-amplexicaule G.Mey.

17. **L. amplexicaule** L. — Exs. Bill. 2126. Tod. 558. Guebh. 641.
Eur. omn. (etiam Island.) exc. Lappon., Fenn.bor., Ross.bor. Galeobdolon amplexicaule Mch.

13. **Galeobdolon** Huds.

1. **G. luteum** Huds. — Exs. Rg. II. 24. Rchb. 1680. Bill. 1298.
Suec.mer. Dan. Brit. Hisp. bor.,centr.,or. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. cont. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn.

Serb. Thrac. Roman. Ross. mer., med. G. vulgare P. Lamium Galeobdolon Cr. — G. montanum Rchb. (exs. 1681).

14. **Galeopsis** L.

*

1. **G. pubescens** Bess. — Exs. Rchb. 235. Bill. 610 (Francon.). 610.b. (Berol.). Sz hb. norm. 728.
Germ. or., mer. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Ross. mer., med. G. grandiflora Krock. G. cannabina Gm.(non Rth). G. Walterina Schlecht. — G. urticifolia Tsh.

2. **G. versicolor** Curt. — Exs. Bill. 832 (Berol.). Rchb. 450.
Scand. Brit. Gall. bor. Belg. Batav. Germ. Helv. Delph. Lomb. Tyrol. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Serb. Thrac. Roman. Ross. G. speciosa Mill. (nomen antiquiss.). G. cannabina Rth. — G. sulphurea Jord. (1848); Bill. exs. 1302.

3. **G. Tetrahit** (L.). — Exs. Fr. VII. 8. Bill. 1301.b.
Scand. Island. Brit. Hisp. bor.,centr.,or. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. bor., med. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Maced.(r.). Ross. Roman. — G. acuminata Rchb.; Bill. exs. 3757.

* G. bifida Bngh. *Syll.* 95. Bill. exs. 1301. Rchb. 236. Distrib. geogr. fere eadem ac speciei, sed planta in Eur. mer. rarior (ibi in sola Ital. bor. hactenus observata videtur).

* G. præcox Jord. (1855). *Suppl.* 19. - Gall. mer.-or. Ital. bor. (Ces. 516. Rost. 45).

* G. Reichenbachii Reut. in bull. soc. haller. 1853. - Delph. Helv. (Jura). Pedem. Lomb. etc. G. pubescens auct. var. (non Bess.).

* G. Verloti Jord. in Bill. exs. 1946 (a. 1855) et in bull. soc. bot. 1860. - Delph. - G. alpicola, G. Gacognei, G. leucantha etc. Jord. 1860. (Delph. etc.).

**

4. **G. ochroleuca** Lam. (1786). — Exs. Fr. XII. 33 (Dan.). Rchb. 234. Bill. 609.
Angl.(r.). Dan. mer. Germ. bor.-occ., occ. Batav. Belg. Gall. Arrag. Catal. Helv. (c. Bern etc.). Venet. Tyrol. Carn. Carinth. Styr.(cæterum in Germ.or., Hung., Galic., Moldav. etc. introducta v. sporadica). G. dubia Leers. 1775 (sed planta minime dubia). G. villosa Huds. 1778 (sed non pl. villosa p. d.). G. prostrata Vill. (1787). G. grandiflora Rth. G. segetum Reich.

5. **G. pyrenaica** Bartl. — Bill. exs. 831. — Pyren.

6. **G. intermedia** Vill. prosp. 21 et hist. pl. dauph. II. 387. — Exs. Maill. 1583 (H.Alpes). Bill. 1299. Dur. astur. 247.
Astur. Catal. Gallopr. Delph. Helv. Ital. bor.,centr.(etc.?). mont. etc. .G. Ladanum L.p.p. G. parviflora Lam.

7. **G. Ladanum** L. — Exs. Fr. XVI. 19. Rchb. 991.
Arrag. Catal. Gall. Belg. Brit. Island. Scand. (exc. Lapp.). Batav. Germ. Helv. Ital. bor. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Moldav. Ross. mer.,med. G. latifolia Hfn. G. intermedia auct. var. (non Vill.). — G. canescens Schult. (Bill. exs. 1300). G. grandiflora Blf. Fgh. — G. glandulosa C Koch. *Syll.* 95. (Taur.).

* G. angustifolia Ehrh. hb. (Hfn). G. Ladanum auct. mult. - Exs. Rchb. 1679. Bill. 1049. - Distrib. geogr. sicuti speciei, sed proventus in meridionalib. frequentior, dum in borealibus (Germ.bor., Dan., Siles., Ross.) planta rara v. omnino deficiens. — G. arvatica Jord. in Bill. annot. 1858; Bill. exs. 2341. (Gall. mer.,mer.-or.). — G. Berteti Perr. Song. in litt. 1871. (Delph. r.).

* G. Reuteri Rchb.f. *Suppl.* 19. - Ligur.

* G. Filholeana Timb.Lagr. (1854). - Pyren. centr.

8. **G. carpetana** Willk. — Hisp. centr. (S. de Guadarrama).

15. **Betonica** L.

*

1. **B. alopecuros** L. — Exs. Rchb. 1343. Sz herb. norm. 935(Berchtesg.). Bourg. pyr. hisp. 126. Huet neap. 412.
Castil.(Burgos). Pyren. Delph. Ital. bor., centr. Tyrol. Salisb. Austr.p.d. Hung.(?). Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. Thessal. (Olymp.). Græc. (m.Parnass., Kyllene, Chelmos, Oeta). mont. alp. — B. Jacquini G.G. - B. Orphanidea Heldr. ms. (B. alopecuros Orph. exs. 311 : Chelmos). — B. divulsa Ten. sec. Bert. (Abruz.).

**

2. **B. græca** Boiss. Stachys græca Walp. (non B.H.). — Aetol.(m.Velugo).
*B. scardica Grsb. *Syll.* 95. - Maced. (m.Scardus, Bertisc.). Alban. Herceg. Serb.

3. **B. hirsuta** L. — Exs. Rchb. 449 (m. Bald.). Bill. 1746 (Sab.). Maill. 402 (H.Alp.). Bourg. sab. 224.
Astur. Cast.nov. Arrag. Pyren. Delph. Helv. mer.-occ. Ital. bor., centr. Hung.(Lang sec. Bth.). Transs. (alp. calcar. Butsets sec. Schur). Croat. (sec. Schlosser). mont. B. Monnieri Gou. B. pradica Zanted. (1814). B. alpestris Jord.Fourr.

4. **B. officinalis** L. — Exs. Rg. II. 23. Rchb. 990. Bill. 1745. Bourg. hisp. 2461 (var.). Welw. cont. 284. B. hirta Leys.; Rchb. exs. 233. Guebh. 653.
Scan. Dan. Brit. Lusit. Hisp. bor.,centr.,or. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. Roman. Ross. mer., med. Fenn. mer.-occ. B. stricta Ait. — B.serotina Host. (Istr., Friul. etc.).

*B. alpigena Schur (1866). - Transs. alp.

Obs. Cll. Jordan et Fourreau in eor. breviario, II, ex hac unica (mutabili) specie »novas» tales creaverunt et descripserunt.

16. **Stachys** L.

a. Eriostachydes.

1. **S. græca** Boiss.(non Walp.). *Suppl.*19. — Heldr. hb. norm.688(Parnass.).
Lacon. (m.Malevo). Messen. Argol. Eubea (m.Delphi). Bæot. (m.Onion). Poros. S. heraclea botan. græc. S. acutifolia Lk (nomen incongr.). S. lusitanica Bory.Chaub. (excl. syn.).

2. **S. cassia** Boiss. diagn. ser. I. 12. 76.
Maced. m.Korthiati (Orph. exs. 535).

3. **S. Heldreichii** Boiss. fl. or. IV. 721. S. dasyanthes Heldr. hb. norm. 91 (var. alpina e Parnasso).
Eubea. Bæot. Thessal. Byzant. S. penicillata Heldr. Sart. exs. 2020.

4. **S. dasyanthes** Raf. — Tod. sic. exs. 1184.
Sicil. S. italica Bth.p.p.

5. **S. alpina** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1864(s.num.). Bill. 613. Rchb. 1448.
Hisp. bor.,centr.,or. Gall. Belg. Germ. occ. Bavar. Helv. Ital. bor.,med.(et Lucan.?). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. mont.

6. **S. germanica** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1849. 381.a (var.). hisp.-lusit. 1987 (Algarb.). Welw. cont. 286. Bill. 612. Rchb. 646. Guebh. 648. Pett. 363.
Angl. (Oxfordsh., Bedfordsh.). Lusit. Hisp. Gall. Belg. Germ. Helv. Ital. Cors. Sard. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thrac. Thessal. (Olymp.). Eubea. Aetol. Ross. mer. - S. lanata Cr. (non Jacq.); Rchb. exs. 2300. S. argentea Tsh. — S. lusitanica Brot. — S. polystachya Ten. S. pannonica Lang exs. — S. sublanata Fleischm.; Rchb. exs. 2299 (Carn.). — S. Reinerti Heldr. hb. norm. 743. (Aetol. m. Velucho).

*S. penicillata Heldr. *Suppl.* 19. Orph. exs. 439. - Græc. Aprut. (m. Morrone sec. Boiss.). alp. subalp.

7. **S. Tournefortii** Poir. S. cretica Sieb. exs. (non L.). S. Sieberi C.Koch. Creta.

8. **S. italica** Mill. — Exs. Tod. sic. 1291. Huet neap. 411. Pett. 364. Ital. med.,mer. Sicil. Herceg. Dalm. Taur.(?). Etiam Massil. etc. Gall.mer. : H.Roux 1871 (an introd.?). S. salviæfolia Ten.

9. **S. Janiana** Ces. Pass. Gib. comp. ital. 318. S. italica Rchb. exs. 2298 (Fleischm.). Jan hb. 498. (cf. Guss. syn. II. 77).
Parma. Modena. Friul. Istr. Croat.

10. **S. heraclea** All. ped. I. 31 (excl. syn. Column. ecphr.). S. betonicæfolia P. — Exs. Bill. 2342. Bourg. hisp. a.1850. 823.
Hisp. centr., mer.-or., or. Gall. mer. (Pyr. or., Prov., Lozère), med. Ligur. Ital. med., mer. Sicil. S. valentina Lag. *Syll.* 97. S. barbata Lap. — S. barbigera Viv. *Syll.* 97. (Cors.). — S. intermedia Ten.

11. **S. obliqua** W.K. S. orientalis Vahl et fl. gr. (etiam L.?).
Croat. Dalm. Bosn.(—?). Thrac. (S. cretica Forsk.const.).

12. **S. cretica** (L.?) Sibth.Sm. fl.gr.VI.47. — Heldr. hb. norm. 288. S. italica Orph. exs. 77.
Creta. Zacynth. Attica. Bæot. Cyclad. Rhodus (S. græca Bourg. exs.).

13. **S. lanata** Jacq. ic. rar. I. 11.
Taur. Byzant. (S. byzantina C.Koch. *Suppl.* 19); indicatur etiam Hung. et Catalon., sed (si planta vera Jacquin.) probab. introducta v. ex hortis elapsa, qualis (i. a.) adest ad arcem Malesherbes Galliæ (Bill. exs. 611).

b. **Stachyotypi.** — *

14. **S. silvatica** L. — Exs. Tod. sic. 786.
Scand. (exc. Lappon.). Brit. Hisp. bor.,centr.,or. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. Sicil. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Roman. Thrac. Lacon. (sec. Sibth.). Ross. mer.,med.

×S. ambigua Sm. - Rchb. exs. 324. S. palustri-silvatica Schiede (Sz hb. norm. 133). - Brit. Norv.(r.). Dan. Batav. Belg. Gall (r.). Ital.bor. Helv. Germ. Bohem. Austr. Hung. — S. silvatico-palustris Sz; Bill. exs. 2343.

15. **S. palustris** L. — Exs. Bill. 1744.
Scand. (exc. Lappon.). Brit. Lusit.(rr.). Hisp. or.(r.). Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. bor., med. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thrac. Bæot.(r.). Ross. mer., med. — S. segetum Hagen.

16. **S. viridis** Boiss. Heldr. *Suppl.* 19.
Maced. (m.Korthiati). Thessal. (Olymp.).

**

17. **S. circinata** l'Her. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 381.
Hisp. mer. (Jaën, prov. Malac., Gibralt.).

18. **S. Pinardi** Boiss. — Rhodus (seç. Bth.).

19. **S. messeniaca** Boiss. S. Tournefortii B.Ch. (non Poir.).
Messen. (Pylos, Androuvista etc.). — ?S. canescens B.Ch. *Syll.* 97. (Pelop.).

***

20. **S. marrubiifolia** Viv. — Cors. Neap. (Posilippo : S. Poiretii Ten.).

21. **S. arvensis** L. — Exs. Fr. IV. 12. Bill. 66. Tod. 378. Bourg. hisp.-lusit. 1990. Welw. 239.

Brit. Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Dan. Norv. mer. Suec. mer. Germ. Helv. Ital. Austr. mult. Hung.(?). Croat. Dalm. Indicatur in Creta, Græcia, Ross. med. etc., sed in his terris probab. introducta et transitoria.

22. **S. corsica** P. — Kral. exs. cors. 731. — Cors. Sard.

c. Olisiæ.

23. **S. spinulosa** Sibth. Sm. — Dalm. Serb. Thrac. Græc. Creta.

24. **S. hirta** L. — Exs. Tod. 685. Bourg. hisp. 382. 822. 1652. Welw. lusit. 398. cont. 291.
Lusit. Hisp.(præc. mer.). Gall. mer. (Prov. etc.). Ligur. Ital. med., mer. Sicil. Sard. S. divaricata Viv. Galeopsis hirsuta L. sp. ed. I.

25. **S. serbica** Panc. — Serb. mer. (a cl. Janka benev. communic.).

26. **S. annua** L. — Rchb. 448. Bill. 833. Guebh. 647.
Dan. (ins. Bornholm, Falster). Angl. (Kent). Hisp. bor., centr.(r.), or. Gall. Belg. Germ. Helv. Ital.cont. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Roman. Thrac. Parnass. (var. Heldr. hb. norm. 287). Ross. mer.(et med.?). S. adenocalyx C.Koch. Betonica annua L. sp. ed. I.

27. **S. obscura** Boiss. diagn. ser. II. 4. 43. — Transs. r. (cl. Janka).

d. Chilostachys.

28. **S. menthæfolia** Vis. S. grandiflora Host (non Bth.).
Dalm. Monten.

e. Chamæsiderites. — *

29. **S. patula** Grsb. — Maced. — ?S. sideritoides C.Koch. (Dobr. sec. cl. Janka, cui species propria).

30. **S. recta** L. — Exs. Rchb. 2177. Bill. 2517. Guebh. 652.
Hisp. bor., centr.,or. Gall. Belg. Germ. Helv. Ital.cont. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Dobr. Thrac. bor. Ross. mer.; loca Lacon. (Sibth.) et Creta (Sibth. Bth.!) dubia sec. cl. Boissier. S. procumbens Lam. S. silvestris Forsk. const. (sec. Bth.!). — S. subcrenata Rchb. exs. 2297 (Fleischm.). — ?S. stenophylla Spr. *Syll.* 96. (Hisp. : Spr.).

*S. ramosissima Roch. (non Montbr.). S. recta Rchb. exs. 2296 (Fleischm.)? - Banat. Istr. (cl. Freyn). Croat. Herceg. Monten.(—?). Serb.

*S. plumosa Grsb. - Maced. bor. Ex obs. cl. Janka a specie non diversa.

*?S. delphinensis Jord. ap. Verlot. (1859). - Delph. subalp.

31. **S. subcrenata** Vis. — Exs. Rchb. 2543 (Noë). Pett. 365.
Croat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. S. recta β Bentham). — S. fragilis Vis.; Dalm. etc. (Fiume : Noë in Rchb. exs. 914).

*S. labiosa Bert. - Exs. Cesat. etc. 727. - Ital. centr. etc. Dalm.

32. **S. leucoglossa** Grsb. — Maced. (m. Athos).

33. **S. Parolini** Vis. — Aetol. (Lepanto). Cephal.

34.? **S. anisochila** Vis.Panc. — Serb. Bosn. Herceg.

35. **S. nitens** Jka. *Suppl.* 19. S. ramosissima Borb. (non Roch.).
Banat. (pr. Orsova).

36. **S. iberica** MB. t.c. II. 51. — Thessal. (m. Oëta). Taur. (sec. MB.).

37. **S. arenaria** Vahl. S. purpurea Poir. — Calabr. Sicil. (Huet exs. 161).

**

38. **S. maritima** L. — Exs. Jan hb. 498. 10 (Venez.). Kral. cors. 730.a. Bourg. alp. marit. 225.
Hisp. mer., or. Gall. mer. Cors. Ilva. Ital. Dalm. Pelop. (hb. Fauché). Arch. (Hydra : Sibth.).

39. **S. pubescens** Ten. S. decumbens W. (non P.). S. Balbisii Lk. Calabr. Lucan. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. (Sendtn. n. 462). Thrac.

f. Zieteniæ. — *

40. **S. angustifolia** MB. S. abrotanifolia B.H. olim. — Orph. exs. 536. Maced. Thrac. Roman. Ross. mer. — ?S. Haynaldi Jka exs. (Valach.).

* S. tenuifolia (Pall.?) Jka! brev. turc. I. - Chalcis (cl. Janka 1871).

41. **S. virgata** Bory.Chaub. S. Zuccarinii Bth. — Argol.

* *

42. **S. glutinosa** L. — Exs. Kral. cors. 730 (Bastia). Mab. 19. hb. un. it. a. 1827 (Cagliari). — Sard. Cors. Capraja (nec in Creta).

43. **S. spinosa** L. — Creta.

44. **S. mucronata** (Sieb. exs.) Spr. syst. II. 733. — Creta.

* * *

45. **S. mollissima** W. S. decumbens (hort. par.) P.
Ins. Corcyra (Corfù), in rupestribus, nec alibi certe nota, cum in Hispania tantum e commutatione cum S. circinata indicata sit.

46. **S. candida** Bory.Chaub. — Pelop. (Lacon., Messen. etc.). Maced. (sec. Bth.!); etiam ins. Cephalon. sec. Unger.

* S. chrysantha Boiss. *Syll.* 96. - Lacon. m. Malevo (Orph. exs. 76).

47. **S. Spreitzenhoferi** Heldr. in diar. bot. austr. 1880.
Ins. Cerigo, olim Cythera (cl. Spreitzenhofer, Jun. 1880).

48. **S. Iva** Grsb. — Maced. mer.

* * * *

49. **S. Swainsoni** Bth. S. argolica Orph. exs. 436. Heldr. hb. norm. 90. Parnass. — S. scyronica Boiss.; Orph. exs. 438. (isthm. Corinth., Cephal., Ithaca).

* S. argolica (Heldr. exs. a. 1852) Boiss. *Syll.* 95. - Argol. (Naupl. etc.). Hydra.

50. **S. Spruneri** Boiss. — Exs. Orph. 437. Heldr. hb. norm. 389.
Attica (m. Parnes etc.). Bæotia (m.Onion). S. Swainsoni Sprun. exs.

17. **Leonurus** L.

*

1. **L. Cardiaca** L. — Bill. exs. 2516.
Hisp. bor.(r.). Catal.(r.). Gall. Belg. Batav. Angl. Scot. Norv. mer. Suec. mer.,med. Fenn. mer. Germ. Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thrac. Aetol.(r.). Ross. mer., med. — L. villosus Dsf. L. canescens Dmrt. (Guebh. pl. mold. 644).

Obs. L. sibiricus L., *Syll.* 97 (L. tataricus hort.), a Zawadskio in Galicia indicatur, sed in omni territorio nostro non vere indigenus est. - L. glaucescens Bge adest in Ross. mer.-or. (sec. Beck. pl. wolg. 78).

* *

2. **L. Marrubiastrum** L. — Exs. Fr. XV. 19 (Dan.). Bill. 1747.
Dan. (ins. Lolland). Germ. bor. Thuring. Saxon. Badia (rr.). Alsat. Lothar. Burgund. Gall. med. Ital. bor. Istr. Austr. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Roman. Thrac. Thessal.(r.). Ross. mer.,med. Chaiturus leonuroides Ehrh. (1781). Ch. Marrubiastrum Rchb.

18. **Phlomis** L.

a. Dendrophlomides.

1. **Ph. ferruginea** Ten. — P. fruticosa var. Orph. exs. 523.

Ital. mer. (Basilic., Capitan.). Lacon. (m. Malevo). Creta. Rhodus (P. viscosa var. Bourg. exs.). — Ph. cretica Pr. (Ph. fruticosa Sieb. exs. cret.).

2. **Ph. fruticosa** L. — Exs. Tod. sic. 867. Pett. 284.
Sard.(rr.). Sicil. Ital. mer. Dalm. Herceg. Monten. Alban. Zacynth. Corcyra. Creta. Pelop. (hb. Fauché). Attica. Indicatur etiam aliquot aliis locis, sed ibi probabil. tantum e cultura subspontanea (qualis etiam? Ph. Portæ Kern., pr. Veronam rr. lecta).

3. **Ph. purpurea** L. — Exs. Bourg. hisp.395. 824. 1427. hisp.-lusit.a.1853. 1988. Welw. lusit. 177. cont. 282.
Lusit. Hisp. mer.,centr. (Cerro negro pr. Matritum), or.

4. **Ph. italica** Sm. — Exs. Bourg. balear. 2786. — Balear. (Ital. sec. P.).

5. **Ph. lanata** W. Ph. microphylla Sieb. — Calabr. Creta.

b. Oxyphlomides.

6. **Ph. samia** L. — Orph. exs. 522 (m. Malevo).
Lacon. (m. Taygetus, Malevo). Eubæa (Sibth.). Maced. (mont.). Ph. lunarifolia Sibth. Sm. quoad loca (sec. Boiss.).

7. **Ph. herba venti** L. — Exs. Tod. sic. 359. Bill. 614. Bourg. hisp.394.a.
Lusit. Hisp. mer.,centr.,or. Gall. mer. Ital. mer. Sicil. Taur. (sec. Boiss.).

8. **Ph. pungens** W. — Exs. Heldr.hb.norm.77(Parnass.). Orph.65(Malevo).
Lacon. Attica (Sibth.). Bæot. Maced. Thrac. Roman. Ross. mer.

c. Gymnophlomides.

9. **Ph. crinita** Cav. — Exs. Bourg. hisp. 394. 825. 1408. 1649.
Hisp. mer. mont. alp. — Ph. Barrelieri Duf. (Valenc.).

d. Lychnites.

10. **Ph. lychnitis** L. — Exs. Welw. lusit. 178. cont. 279. Bourg. hisp.a. 1849, 393. 1850, 826. 1863, 2437. Bill. 1947. Puel. Maill. hb. loc. 231 (Montpel.).
Lusit. Hisp. mer., centr.,or. Gall. mer.

e. Phlomoides.

11. **Ph. tuberosa** L. — Exs. Guebh. mold. 659.
Austr.(rr.). Morav.(?). Hung. Transs. Croat. Serb. Roman. Rumel. Ross. mer., med. Phlomoides tuberosa Mch.

19. **Moluccella** L.

1. **M. spinosa** L. — Exs. Tod. sic. 1145.
Hisp. mer. (prov. Malac.). Sicil. Græc. (Parnassus : Sibth.). M. armata Sieb. exs.

20. **Ballota** (L.).

a. Moluccelloides.

1. **B. spinosa** Lk. Moluccella frutescens L. - Bourg. exs. alp. marit. 226. B. frutescens Coss. in rel. Maill. 656 (Nizza).
Gallopr.(r.). Ligur. Beringeria frutescens Rchb. exc.

b. Euballotæ.

2. **B. alba** L. B. foetida Lam. — Exs. Rchb.327(err.). Fr.XI.18. Tod.1111.
Brit. Lusit. Hisp. Gall. Belg. Germ.(r.). Helv.(r.). Ital. Istr. Austr. mer., med. Hung. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Turc. Græc. Ross.mer.; in Eur. bor. (Norv., Suec., Dan., Germ. bor. etc.) non nisi adv. rarior (sæpe cum saburra navali introducta et sporad.). B. silvestris Hffgg.Lk. — B. borealis Schweigg.

3. **B. nigra** L. B. ruderalis Sw. — Exs. Rchb. 326. Fr. VII.7. Guebh. 658.
Angl.(r.). Dan. Norv. mer.(rr.). Suec. mer., med. Batav. Germ. Helv. Austr. Hung.

Slavon. Transs. Roman. Ross. mer., med.; indicatur etiam in Lusit., Hisp., Gall. mer., Ital. etc., sed in his terris rara videtur (introd.?). B. vulgaris Hffgg.Lk. — B. urticifolia Ortm. B. aristata Rchb. olim. (Bohem., Saxon. etc.).

c. Marrubioideæ (Beringeria Neck.).

4. **B. acetabulosa** Bth.lab.595. Bering.acetabulosa Neck. *Syll.*98. Marrub. pseudodictamnus fl. gr. (non L.). — Exs. Orph. 526. Heldr. hb. norm. 215.
Lacon. Argol. Attica. Cyclad. Creta. Rhodus.

5. **B. pseudodictamnus** Bth. lab. 594. Marrub. pseudodictamnus L. Bering. pseudodictamnus Neck. *Syll.* 98.
Creta et ins. parva Cerigo (olim Cythera), illi versus bor.-occ. proxima, ubi a cl. Spreitzenhofer a.1880 detecta (Heldr.); indicatur etiam in Hisp. mer., Ital. bor. (Vicenza, Verona : Rchb. exs. 2178) etc., sed his locis (ubi vera planta) probab. introducta.

6. **B. hirsuta** Bth. lab. 595. Bering. hispanica Neck. *Syll.* 98. — Exs. Tod. 1211. Bourg. hisp. 400. 1653.
Lusit. Hisp. mer., mer.-or. — Marrub. cinereum Brot.

7. **B. rupestris** Vis. dalm. II.216. Marrub. rupestre Biv. — Exs. Pett.343.
Sicil. Ital. mer. Herceg. Monten. Dalm. Croat. Istr. B. saxatilis Guss. (non Bth.). B. italica Bth. in DC. pr. Bering. hispanica Spenn. gen. B. hirsuta Nym. syll. 98.

21. **Marrubium** (L.).

*

1. **M. vulgare** L. — Exs. Bill. 2518. Tod. 152. Welw. 185.
Eur. omn. exc. Norv., Suec. bor., Fenn., Ross. bor. — M. apulum Ten. (Apul., Sicil., Sard. etc.).

Obs. M. Vaillantii Coss. Germ. (*Syll.* 98), in Gallia paucis locis et semper parcissime lectum, nunc pl. hybrida (a M. vulgari et Leonuro Cardiaca), nunc var. dictum est, sed sec. cl. Bonnet (bull. soc. bot. 1879) probabilissime est tantum monstrositas M. vulgaris, minime vero hybrida proles.

2. **M. pannonicum** Rchb. exc. 325. M. remotum Kit.
Austr. Morav. Hung. Slavon. Transs. Croat. Alban. Serb.; cæterum Hâlis Saxon. etc. introd. M. peregrinum L. sp. p. p. Hæc species hybrida est sec. cl. Reichardt (M. peregrino-vulgare).

3. **M. peregrinum** L. sp. (Jacq.). — Exs. Heldr. hb. norm. 60. Orph. 521.
Austr. Morav. Hung. Slavon. Transs. Croat. Maced. Thrac. Roman. Bæot. Doris. Arcad. Ross. mer. (etiam Halis Saxon. etc., sed introd.). M. pauciflorum Wallr. — M. creticum Mill. (Rchb. exs. 2362).

4. **M. præcox** Jka! in oester. bot. z. a.1875. 62.
Transs. centr. Dobr. Taur. M. remotum Jka exs. a.1869 (non Kit.).

* *

5. **M. candidissimum** L. — Exs. Huet neap. 413. Pett. 242.
Ital. med. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. M. peregrinum Rchb. exs.992.

6. **M. velutinum** Sibth. Sm. — Exs. Heldr. hb. norm. 364. Orph. 451.
Parnass. reg. alp. (freq.). Aetol. (m. Velugo). M. circinatum Desr. M. parnassicum Reut. ms.

* M. cylleneum Boiss. Heldr. *Suppl.* 19. M. velutinum var. leucotricha Orph. exs. 299. - Græc. (m. Kyllene, Chelmos).

7. **M. Friwaldskyanum** Boiss. *Suppl.* 19.
Rumel. (M. candidissimum Friv. exs.). Thrac. (m. Rhodope : Jka).

8. **M. thessalum** Boiss. Heldr. — Orph. gr. exs. 520.
Thessal. (Olymp. alp.).

9. **M. supinum** L. — Exs. Bourg. hisp. 842. 1398. 2191. Camp. 97.
Lusit.(?). Hisp. mer., centr.(r.),or. M. sericeum Boiss.

* * *

10. **M. Alysson** L. — Exs. Bourg. 843. 1397. 1647.a.
Hisp. centr.,mer.,or. Sard. Calabr. Apulia. — M. plicatum Forsk. (Bourg.hisp.906).

22. **Sideritis** L.

a. Empedoclea Bth. Species orientales (unâ exc.).

1. **S. perfoliata** L. — Maced. (m. Athos reg. med.).

2. **S. theezans** Boiss.Heldr. — Exs. Orph. 14 (Malev.).
Lacon. (m.Malevo, Tayget.). S. cretica Sibth.Sm. S. syriaca Bory.Chaub. Phlomis clandestina eor. *Syll.* 97.

* S. peloponnesiaca Boiss.Heldr. *Suppl.* 20. - Pelop. (m.Kyllene, Olenos).

3. **S. sicula** Ucr. — Tod. exs. sic. 270.
Sicil. Ital. mer. S. brutia Ten. (Huet exs. neap. 414).

4. **S. Roeseri** (Heldr. exs. a.1852) Boiss. Heldr. *Suppl.* 19. — Exs. Heldr. hb. norm. 490. Orph. 429 (utr. e Parnasso).
Eurytan. (m.Velugo etc.). Phthiot. (m.Oeta : Heldr.). Parnass. (reg. med.).

5. **S. taurica** MB. — Taur.

6. **S. scardica** Grsb. S. florida Boiss. Heldr. *Suppl.* 19.
Maced. (m.Scardus). Thessal. (Olympus : Orph. exs. 539).

7. **S. cretica** Boiss. fl. or. IV. 708 (non L.). S. syriaca L. *Syll.* 98.
Creta (reg. mont. subalp.). Eubæa (m.Delphi : var. condensata Boiss.).

Obs. Hæc species in Syria non crescit, quare cl. Boissier nomen Linn. mutavit. Eâdem ratione nomen S. candicans Ait. nunc ubique acceptum est pro S. cretica L., planta non Cretam sed insulas Canarienses inhabitante.

b. Eusideritis Bth. Species occidentales.

*

8. **S. grandiflora** (Salzm.) Bth. — Bourg. exs. hisp. a.1849. 384.
Hisp. mer. (Cadiz etc.).

9. **S. ovata** Cav. — Hisp. bor. (Cantabr., Astur.).

10. **S. stachydioides** Willk. (1850); exs. hisp. a.1845. 1212.
Hisp. mer. (regn. Gran. or. S. de Maria).

11. **S. spinosa** Lam. — Hisp.centr.,mer.,or. — S. serrata Lag. *Syll.* 98. — S. subspinosa Cav. (S. spinosa Bth. cat. pyren. Endr. exs. a. 1850 : Pyr.or.).

12. **S. fragrans** Costa (in litt.) sec. Willk. S. ilicifolia W. var. Willk. *Suppl.* 20. — Catalon. Arrag.mer.

13. **S. scordioides** L. S. fruticulosa Pourr.
Gall. mer. (l'Herault, Narbonne etc.). — ?S. Peyrei Timb. S. hyssopifolia Pourr. non L. (Gall. mer. mt Noire).

* S. Cavanillesii Lag. S. scordioides Cav. - Hisp. centr., mer., or. (Bourg. exs. hisp. 383. 1421).

14. **S. glacialis** Boiss. in bibl. univ. genev. 1838. S. vestita Boiss. diagn. ser. II. *Suppl.* 20. S. scordioides var. vestita Boiss. voy. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1422. Camp. hisp. 114.
Hisp. Gran. alp. (S. Tejeda, S. Nevada etc.).

15. **S. hyssopifolia** L. sp. — Exs. Rchb. 743 (Sab.). Bourg. sab. 226.
Astur. Castil.(r.). Catal. Pyren. Delph. Pedem. Jurass. (etiam Hetr. sec. L.). S.

lucida Gay in Dur. exs. astur. 248. Bourg. exs. astur. a.1864. — S. alpina Pourr., Vill. S. crenata Lap. S. scordioides K. (non L.); Bill. exs. 344 (Jura). — S. longicaulis Fourr. S. stricta Fourr. (Lyon).

* S. hirtula Brot. (Welw. cont. 280). S. chamædrifolia Hfg.Lk (non Cav.). - Lusit. Hisp. bor.

16. **S. hirsuta** L. — Exs. Welw.lusit.154. Bourg. hisp. 652. pyr.hisp.132. Lusit. Hisp. bor.-or., centr.(r.), mer.-or., or. Gall. mer. Ligur. — S. litoralis Timb. S. provincialis Jord.Fourr. — S. chamædrifolia Cav.; Bourg. hisp. 841. (Valenc.).

* S. tomentosa Pourr. - Narbonne etc.

* S. Endressi Willk (1859). *Suppl.* 20. S. pyrenaica Endr. exs. un. itin. - Pyren.or.

17. **S. leucantha** Cav. — Exs. Bourg. hisp. a.1850, 907. 1851, 1420. Hisp. mer.,mer.-or. S. Bourgæana Boiss. Reut. *Suppl.* 20. — var. serrata. S. hirsuta var. Bourg. exs. hisp. 1851. 1421 (Murcia).

* *

18. **S. arborescens** Salzm. ap. Bth. *Suppl.* 20. S. foetens Bth. in DC. pr. (non Lag.). S. linearifolia Bourg. exs. hisp.-lusit. 1989 (Algarb.).
Lusit. mer. Hisp. mer. (Gran.).

19. **S. angustifolia** Lam. S. linearifolia Boiss. voy. (non Lag.). — Exs. Bourg. hisp. a.1849, 383a. 1852, 1656. Welw. lusit. cont. 277. 278.
Hisp. mer. (Malaga, etc.). Lusit.

* S. Funkiana Willk. *Suppl.* 20. - Hisp. Gran. (pr. Guadix).

20. **S. Lagascana** Willk. *Suppl.* 20. S. angustifolia Lag. (non Lam.). S. linearifolia Willk. haloph. Bourg. exs. hisp. a. 1851. 1424. — Hisp. mer.-or.(r.).

21.? **S. bætica** Lge pug. 184. — Hisp. mer. (Medina-Sidonia).

22. **S. incana** L. S. lavandulacea Pourr. — Exs. Bourg. hisp. a.1850, 840. 1854, 2187, 2425.
Hisp. centr., mer., or. — S. Tragoriganum Lag. sec. Bth. (Valenc.).

* S. sericea P. *Syll.* 99. S. incana Cav. - Hisp. mer., mer.-or.

23. **S. pungens** Bth. S. linearifolia Lag. (non alior.).
Arrag. Catal. Valenc.

24. **S. lasiantha** P. — Exs. Bourg. hisp. a.1851. 1423.
Hisp. mer. (regn. Gran. or.). S. foetens Clem. ap. Lag. S. phleoides Lge exs.

25. **S. glauca** Cav. — Exs. Bourg. hisp. a.1852. 1655.
Valenc. mer. (S. de Callosa etc.).

c. Hesiodia Bth. — *

26. **S. lanata** L. S. elegans Murr. (1778).
Pelop.(r.). Cyclad. (Leros). Creta. Marrubiastrum elegans Mch.

* *

27. **S. romana** L. — Exs. Bill. 2727. 2728. Kral. cors. 733. Bourg. alp. marit. 224. pyr. hisp. 521.
Lusit. Hisp. mer.,centr., or. Gall. mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Græc. Creta. Rhodus (Hedenb.). Burgsdorfia rigida Mch. B. romana Lk. — S. approximata Gasp. (Sicil. etc.).

28. **S. purpurea** (Talb.) Bth. — Orph. gr. exs. 538 (Volos).
Dalm. Corcyra. Zacinth. Pelop. Eubæa. Aetol. Thessal.

* * *

29. **S. montana** L. — Exs. Rchb. 1236 (Wien). Guebh. 654.
Hisp. mer.,centr.,or. Gall. mer.(ubi?). Ital. bor.,centr. (usque in Aprut.; etiam Sicil. sec. Ucria et comp. fl. ital.). Austr. Morav. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm.

Monten. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thrac. Græc. Ross. mer. Hesiodia bicolor Mch. Burgsdorfia montana Rchb.

30. **S. remota** d'Urv. S. montana fl. gr. — Exs. Heldr. hb. norm. 386. Orph. 428 (utr. ex Athen.).
Maced. Attica. Eubæa. Samos. Turc. (Hedenb. in hb. mus. Holm.).

VII. Nepeteæ Bth.

23. **Dracocephalum** L.

*

1. **D. austriacum** L. Ruyschiana laciniata Mill. — Exs. Sieb. austr. 475. Pyren. or. (Bth.). Gallopr. ("mont. du Regnier"). Delph. (Gap). Vallis. (rr.). Tyrol. mer. Austr. Bohem. (r.). Galic. Hung. (rarius). Transs. (sec. Bmg.). Moldav. Podol. Volhyn.

2. **D. Ruyschiana** L. — Exs. Fr. IV. 15. Rchb. 994 (Bex). Bill. 2340 (H.Alp.). Sieb. tyrol. 184.
Suec. mer. Norv. mer. Pyren. (rr.). Delph. Pedem. (alpestr. Pralugan). Helv. mer. Tyrol. mer. Bohem. (r.). Francon. (r.). Boruss. Ross. med. Fenn. or. Ruyschiana spicata Mill.

* *

3. **D. nutans** L. Zornia nutans Mch. — Ross. or.

4. **D. thymiflorum** L. — Exs. Fr. III. 11. Beck. wolg. 77.
Fenn. mer. Ross. med., mer. Cæterum Suec., Boruss. etc. adv. rarior. Zornia parviflora Mch.

Obs. D. Moldavica L. (Moldavica punctata Mch), herba culinaris, occurrit interdum subsponte: Germ., Galic., Transs., Ross. (sed Moldav. »in silvis secus fl. Pruth», etc. ap. Kanitz).

24. **Nepeta** L.

a. Macronepeta Bth.

1. **N. macrantha** Fisch. Moldavica elata Mch. — Ross. or., mer.

b. Orthonepeta Bth.

2. **N. nuda** L. — Exs. Rchb. 1445 (Triest), 1917 (Wzb.). Guebh. 635. Pyren. (DC.). Gallopr. (Req. sec. Bth.). Delph. Helv. mer. (rr.). Ital. bor. (Piem., Venet., Tirol.), centr. (Piceno, Abruz.). Istr. Austr. Thuring. Hercyn. Siles. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thrac. Ross. mer., med. — N. violacea Vill. N. pannonica Jacq. N. paniculata Cr.; exs. Maill. 1574 (H.Alpes). Orph. 432 (Parnass.). Heldr. hb. norm. 261 (it.). — N. pannonica L.? N. nuda Jacq. N. ucranica MB. (non L.): Guebh. mold. exs. 636.

3. **N. latifolia** DC. N. violacea L. sp. (excl. syn. Barrel.)? — Exs. Bourg. hisp. a. 1854, 2186. 1863, 2460. pyr. hisp. 523.
Hisp. centr., mer.-or., or. Pyren. or. N. grandiflora Lap.

4. **N. foliosa** Mor. — Sard. (m. Oliena).

c. Cataria Bth.

5. **N. melissæfolia** Lam. — Creta. Melos.

6. **N. mallophora** Webb. Heldr. in Blanc. exs. gienn. 313 (1850). Maill. 1571.
Hisp. prov. gienn. (Jaën) in m. Cerrico de las Mentiras (cl. Blanco 1849).

7. **N. Cataria** L. — Exs. Bill. 1046. Bourg. pyr. hisp. 119. Ces. ital. 73.
Brit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Dan. Norv. max. mer. Suec. mer., med. Fenn. mer.-

occ. Germ. Helv. Ital. bor., centr. Cors. Sicil.(r.). Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Thessal. (Olymp.). Græc. (m. Kyllene, Parnass.: Orph. exs. 551). Ross. mer.,med. Roman. Cataria vulgaris Mch. — N. citriodora Beck.

8. **N. agrestis** Lois. — Exs. Mab. 263. N. lanceolata Kral. cors. 732. Cors. (mont.).

9. **N. Nepetella** L. — Exs. Sz gall. germ. 1305. Bourg. alp. marit. 221. hisp. a.1850, 838. 1854, 2185. Bill. 1047.
Hisp. centr.,mer.-or.,or. Pyren. Gallopr. Delph. Sabaud. Helv. mer. Ital. bor.(Ligur., Piem.), centr. (Piceno, Abruz.). N. lanceolata Lam. N. graveolens Vill. N. delphinensis Mut. — ?N. longicaulis Duf. *Suppl.* 20. (Navar.).

* N. aragonensis Lam. - Arrag. (et Valenc.?).

10. **N. amethystina** (Dsf.) Poir. *Suppl.*20. N. Nepetella Bourg. exs. hisp. 1409, 1654. — Hisp. mer.-or.

* N. murcica (Guir.) Willk. in bot. z. 1857. - Gran. (S. de Maria). Murc. Arrag.

* N. Boissieri Willk. *Suppl.*20. N. Nepetella Boiss. (non L.). Willk. exs. hisp. 305. Gran. mont. alp.

d. **Pycnonepeta Bth. — ***

11. **N. granatensis** Boiss. — Bourg. exs. hisp. a.1850, 836. 1851, 1410. Gran. mont. subalp. (S.de Segura, S.Nevada: Camp.hisp.69). N.multibracteata Webb.

12. **N. Scordotis** L. N. tomentosa Sieb. exs. — Creta.

Obs. N. hirsuta L. probabiliter est hujus speciei var. hortensis (Bth.).

13. **N. Sibthorpii** Bth. N. italica Sibth.Sm. (non L.). — Exs. Orph. 210. Heldr. hb. norm. 555.
Attic. (m. Parnes). Pelop. (m. Kyllene). Argos etc. N. argolica Bory.Chaub. — N. dirphya Heldr. hb. norm. 777 (Eubeæ m. Dirphys).

Obs. N. italica L., erronee in Italia et Hispania indicata, est planta orientalis (N. orientalis Mill.).

* *

14. **N. multibracteata** Dsf. atl. II. 11. — Bourg. exs. hisp.-lusit. a.1853. 1996 (Algarb.). — Lusit. (rarius). N. violacea Brot. (non L.).

15. **N. tuberosa** L. — Exs. Tod. sic. 1365. Bourg. hisp. 399. hisp.-lusit. 1997 (Algarb.). Welw. lusit. 195.
Lusit. Hisp. centr., mer., or. Sicil. N. hirsuta Jan (non L.).

16. **N. reticulata** Dsf. — Bourg. exs. hisp. a. 1850. 837.
Lusit. (T.). Gran. (S. Nevada, S.de Estepona). Castil. (S.de Alcaraz).

17. **N. Apuleji** Ucr. — Exs. Tod. sic. 1147. Bourg. hisp. 398.
Sicil. Hisp. (Gran.). Lusit. (T.). N. acerosa Webb. it. N. tuberosa Dsf. (non L.).

* * *

18. **N. camphorata** Boiss.Heldr. — Pelop. (m. Taygeti reg. abiet.).

19. **N. parnassica** Heldr. Sart. exs. a. 1846. 1872. *Suppl.* 20. — Exs. Heldr. hb. norm. 66. Orph. 433. — M. Parnassus.

* N. Orphanidea Boiss. *Suppl.*20. N. laconica Orph. exs. 84. - Lacon. m.Malevo.

20. **N. Spruneri** Boiss. *Suppl.* 20. N. tymphrestea Heldr. Sart. in Heldr. hb. norm. 663.
Aetol. (m.Velucho). Phthiot.(m. Oeta : Heldr. 1879).

e. **Oxynepeta Bth.**

21. **N. ucranica** L. N. parviflora MB.
Ross. mer. Moldav. Dobr. Transs.

22. **N. hispanica** Boiss. Reut. *Suppl.* 20. — Castil. Gran. or.

25. **Glechoma** L.

1. **G. hederacea** L. Nepeta Glechoma Bth. — Exs. Bill. 1048. Fr. XI. 19 (var.). Tod. 835. Guebh. 643. Fellm. 176.
Eur. omn. exc. Lapp. plur., sed in max. mer. (Lusit., Hisp. mer., Ital. mer., Sicil., Græc.) vel omnino deest, vel rara est et potius montana. — G. heterophylla Op. (G. hirsuta Rchb. exs. 1341). — G. micrantha Bngh. — G. magna Mer.

2. **G. hirsuta** W.K. — Sieb. hb. austr. 182.
Styr. Austr. Morav. Galic. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Roman. Ross. med. — G. lamiifolia Schur. (Transs.).

VIII. Melisseæ Bth.

26. **Hyssopus** L.

1. **H. officinalis** L. — Exs. Rchb. 1340 (Sab.). Bill. 282 (Sab.). Maill. 653 (Aveyr.). Sieb. delph. 130.
Hisp. centr., mer. (S. Nev.), or. Gall.mer. Helv.mer. Ligur. Lomb. Tyrol.mer. Carn. Istr. Dalm. Herceg. Monten. Neap. (Abruz. etc.). Cæterum Gall.bor., Belg., Germ., Austr., Hung. etc. pluribus locis subsponte occurrit vel nunc omnino quasi indigena videtur planta hæcce, frequenter et jam antiquitus culta. — H. angustifolius M.B. (Ross. mer. etc.).

* H. aristatus Godr. *Syll.* 104. - Pyren. or.

* H. canescens DC. H. pubescens Jord.? - Gall. mer.-occ. (dep. Char.-Inf.).

Obs. Cll. Jordan et Fourreau plures s.d. species novas Hyssopi creaverunt, quas in eor. breviar. pl. nov. I. 12 descriptas invenies.

27. **Horminum** L.

1. **H. pyrenaicum** L. — Exs. Bill. 2514 (H.Pyr.). Rchb. 746. Sieb. carn. 474.
Pyren. Alpes (Helv., Lomb., Carn., Tyrol., Salisb.). Alp. apuan. (la Tambura etc.); etiam Castil. pr. Encinillas (Lge). alp. Melissa pyrenaica Jacq.

28. **Melissa** L.

1. **M. officinalis** L. — Exs. Tod. sic. 1143. Mab. cors. 50. Rchb. 1237.
Lusit. Hisp. (præc. mont.). Gall.mer. Ital. Istr. Dalm. Croat. Hung. mer. Slavon. Transs. Roman. Banat. Serb. Bosn. Maced. Thrac. Græc. Taur. Colitur fere ubique in hortis etc. (etiam pro apicultura), et in temperatioribus (Angl., Belg., Gall., Helv. etc.). immo etiam Dan., Germ., sæpe quasi spontanea vel p. m. inquilina occurrit. - M. altissima fl. gr. (Rchb. exs. 1918. Orph. 534). — M. graveolens Host. M. hirsuta Horn.

29. **Clinopodium** L.

1. **C. vulgare** L. — Exs. Bill. 608.
Eur. omn. exc. Scand. et Fenn. bor., Ross. bor. Melissa Clinopodium Bth. lab. Calamintha Clinopodium Bth. ap. DC. — C. plumosum Sieb. in Flora 1822.

* C. arundanum Nym. syll. 101. Melissa arundana Boiss. voy. - Hisp. mer. (prov. Malacit.).

30. **Calamintha** (Mch).

a. Eucalaminthæ (gen. Calamintha Mch).

1. **C. grandiflora** Mch. Melissa grandiflora L. *Syll.* 100. — Exs. Bourg. alp. marit. 220. Huet neap. 415. Rchb. 993. Orph. 293. Heldr. hb. norm. 21.

Catal. Gall. mer. Helv. mer. (rarius). Ital. Sicil. bor. (Tin.). Græc. (Tayget., Kyllene, Parnass., Oeta). Thessal. (Olymp.). Maced. Monten. Dalm. Croat. Transs. mer. Bosn. Serb. Thrac.

2. **C. officinalis** Mch. Melissa Calamintha L. *Syll.* 100. — Exs. Bill. 279. Rchb. 1444.
Angl. Lusit. (t. Willk.). Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg.(?). Batav. Germ. occ. Helv. Ital. Istr. Dalm. Croat. Hung. mer. Slavon. Transs. Roman. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Maced. Thrac. C. silvatica Bromf. Melissa silvatica Nym. syll. 100. — C. umbrosa Rchb. (non MB.). Melissa intermedia Bmg. — C. stricta Rchb. ap. Fleischm. — C. alba Rchb. exs. 1916 (Ziz).

3. **C. menthæfolia** Host au. II. 129. — Exs. Bill. 280.
Lusit. Hisp. Hibern. Angl. Belg. Gall. Helv.(?). Ital. bor., med. Istr. Dalm. C. montana Hffgg. Lk. C. officinalis Bth. (non Mch). — C. adscendens Jord.! Bill. exs. 280.

* C. bætica Boiss. Reut. *Syll.* 100. C. officinalis Bourg. exs. hisp.-lusit. 1986. - Bætic. Galoec. Lusit.

4. **C. Nepeta** Sav. fl. pis.(1798). Hffgg.Lk. (1809). Clairv. (1811). C. trichotoma Mch meth. (1794). C. parviflora Lam. fl. fr. (1778). Melissa Nepeta L. — Exs. Rchb. 745. Bill. 281. Kral. cors. 728. 729.
Angl. Lusit. Hisp. Gall. occ., med.,mer. Ital. Helv. Tyrol. Salisb. Bavar. mer. Austr. p.d. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Turc. Græc. Roman. Ross. mer. C. rotundifolia Host. — C. nepetoides Jord. (Gall. mer. etc. e.gr. Olymp. : Orph. 531). — C. byzantina C.Koch. — C. canescens C.Koch. (Taur.). — Acinos rotundifolius Rchb. exs. 1536 (Wzb.).

* C. Spruneri Boiss. *Suppl.* 20. Heldr. hb. norm. 222. - Attica.

* C. Gussonei Tod. sic. exs. 815. Thymus Nepeta var. Guss. syn. - Sicil. — ?C. canescens Pr.; Tod. sic. exs. 814. (Sicil.).

5. **C. glandulosa** Bth. in DC. pr. XII. 227. Melissa glandulosa Bth. lab. *Syll.* 101. — Exs. Bourg. cors. 314. — Cors.(r.). Sard. (mont.).

6. **C. subnuda** Host au. II. 130. Melissa subnuda W.K. rar. III. 291. Micromeria dalmatica Fzl 1851 (non Bth.). C. Fenzlii Vis. (1855). Satureia Fenzlii Nym. suppl. 20. — Dalm. Croat. Istr. (Freyn südistr. : C. Nepeta Freyn exs.).

7. **C. thymifolia** Host au. II. 132 (excl. syn. Scp.). Melissa thymifolia Bth. lab. *Syll.* 101. C. subnuda Rchb. exs. 1917 (non W.K.). — Venet. Tergest.

8. **C. cretica** Bth. in DC. pr. XII. 227. Melissa cretica L. *Syll.* 101. Creta.

9. **C. incana** (Boiss.) Bth. in DC. pr. XII. 226. Thymus incanus fl. gr. VI. 62. Melissa incana Bth. lab. *Syll.* 101. — Heldr. hb. norm. 419. Orph. exs. 258. Attica. Arch. Creta. Rhodus (Hedenb.). Byzant.

b. Acinotes (gen. Acinos Mch). — *

10. **C. patavina** Host au. II. 133. Melissa patavina Bth. *Syll.* 101 (excl. loc. occid.).
Croat. Hung. mer. Transs. Banat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Acinos adscendens Mch. A. rotundifolius Friv. exs. (non P.). Thymus rotundifolius Roch. C. rotundifolia Rchb. ic.

Obs. Nomen patavinæ non ab agro patavino (Ital. bor.), sed ortum e synonymo Boccon., huic speciei allatum, sed C. alpinam in horto patavino cultam spectante (Bert.).

11. **C. suaveolens** Boiss. fl. or. IV. 582. Melissa suaveolens (Sm.) Nym. suppl. 20. — Exs. Heldr. hb. norm. 221. Orph. 550. C. patavina Heldr. exs. a. 1844. Orph. 283.

Græc. (m.Tayget., Kyllene, Parnass.). Thessal. (Olymp.). Maced. Thrac. (Acinos acuminatus Friv.). — C. acinoides nob. Thymus acinoides Ten. Melissa acinoides Nym. syll. 101. (Ital. mer., Sicil.).

*C. Langei nob. C. alpina β erecta Lge pug. - Hisp. mer.-or.,centr.,or.

12. **C. alpina** Lam. fl. fr. II. 394. Melissa alpina Bth. lab. *Syll.* 101. — Exs. Bourg. alp. marit. 218. pyr. hisp. 527. Dur. astur. 249. Rchb. 606.
Hisp. bor., centr., or. Pyren. Gallopr. Delph. Jurass. Helv. Bavar. Austr. (Alpes). Ital.cont. Croat. Dalm. Hung. Banat. Transs. Bosn. Herceg. Monten. Alban. Maced. Thrac. Thessal. (Olymp.). Græc. (m. Chelmos, Malevo : Orph. exs. 532). Cephal. (m. Oenos). Creta. alp. mont. etc. Acinos alpinus Mch. A. (Thymus) patavinus auct. nonnul.

*C. meridionalis nob. C. granatensis Boiss.Reut. Melissa granatensis Nym. syll. 101. C. ætnensis Strobl. - Gran. (Bourg. hisp. 390. 1418.a). Sicil. Calabr. etc. mont. alp. — C. nebrodensis (Strobl) Kern. in oe. z. 1874. C. rotundifolia Guss. syn. (non P.). C. alpina Guss. prodr. Tod. exs. sic. 208. (Sicil. m.Nebrod., Ital. mer.).

13. **C. corsica** Bth. in DC. pr. XII. 231. Melissa microphylla Bth. lab. *Syll.* 101. — Exs. Kral. cors. 726. Mab. 262.
Cors. Sard. (mont.). — Thymus corsicus P.

* *

14. **C. Acinos** Clairv. in Gaud. helv. IV. 84 (1829). Bth. in DC. pr.(1848). C. arvensis Lam. fl. fr., nomen multo anterius (1778), sed sæpe incongruum. Melissa Acinos Bth. lab. *Syll.* 101. — Exs. Bill. 830. Maill. 154.
Eur. omn. exc. max. bor. (Scand. arct., Fenn. et Ross. bor.) nec non Lusit. (?), Hisp. mer., Græc. etc.; in meridionalibus sæpius montana. Acinos thymoides Mch. A. vulgaris P. — A. villosus P. (A. patavinus auct. occid. nonnul.).

15. **C. graveolens** Bth. in DC. pr. XII. 231. Thymus graveolens MB. t.c. II. 60. Melissa graveolens Bth. lab. *Syll.* 101. — Exs. Bourg. hisp. a.1851,1417. Heldr. hb. norm. 619.
Hisp. centr.,mer. Ital. centr. (Abruz.). Græc. mont. (Parnass., Pentel., Malevo). Cyclad. Creta. Thrac. Transs. Moldav. Ross.mer. Acinos graveolens Lk. A. canus Rchb. exc. A. erectus Friv. in Flora 1835. — C. exigua Sibth.Sm. (sub Thymo).

*C. purpurascens Bth. Acinos purpurascens P. - Gran. alp. (S.Nev., S.Tejeda).

16. **C. rotundifolia** (Bth. p.p.) Willk. in Losc. Pard. ser. 132. Acinos rotundifolius P. Melissa rotundifolia Bth.p.p. *Syll.* 101 (excl. loc. or.). C. graveolens Bourg. exs. hisp. 2195. 1418 (var.). — Hisp. centr., or., mer.

17. **C. maritima** Bth. in DC. pr. XII. 231. Acinos incanus Grsb.spic.(excl. syn.). Melissa maritima Nym. syll. 101. — Thrac. (in maritimis Propontidis).

31. **Micromeria** Bth.

a. Pseudomelissæ. — *

1. **M. serpyllifolia** Boiss. diagn. or. II. 4. 13. Nepeta serpyllifolia MB. t. c. II. 40. M. marifolia Bth. p.p. (quoad pl. or.). Melissa marifolia Grsb. spic. M. serpyllifolia Nym. suppl. 20. — Taur.(MB.). Alban.

2. **M. marifolia** Bth. lab. 382 (excl. pl. or.). Boiss. fl. or. IV. 574 (in obs. sub M. serpyllifol.). Nepeta marifolia Cav. ic. rar. VI. 55. Melissa marifolia P. syn. M. cretica Lam. (non L.). M. fruticosa L. *Syll.* 101 (excl. loc. or.).
Hisp. or., mer.-or. Lusit.(?).

3. **M. Pulegium** Bth. lab. 382. Melissa Pulegium Roch. *Syll.* 101 (excl. var.). Calamintha origanifolia Host au. (non Vis.). C. Pulegium Vis.
Banat. Croat.

* *

4. **M. rupestris** Bth. in DC. pr. XII. 225. Satureja rupestris Wulf. in Jacq. coll. II. 130. *Syll.* 102. Melissa alba W.K. Calamintha thymifolia Rchb. (non Host) 1915 pro 744 (Fiume). Sz hb. norm. 541 (Trieste et Idria).
Carn. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Banat.(?). Transs.mer.(?). Bosn. Serb.

5. **M. dalmatica** Bth. in DC. pr. XII. 225. Thymus origanifolius Vis. in Flora 1830. Calamintha origanifolia Vis. dalm. (non Host). Satureja dalmatica Nym. syll. 102. — Dalm. Monten. Thrac. (Melissa Pulegium Grsb. spic.).

b. **Eumicromeriæ.** — *

6. **M. nervosa** Bth. lab. 376. Satureja nervosa Dsf. *Syll.* 102. — Exs. Tod. 852. - M. plumosa Heldr. hb. norm. 259. M. hirsuta Mazziar. hb. 1481.
Bætic.(?). Balear. Sicil. Zacynth. Creta. Rhodus. Cyclad. Attica. Bæot. Achaia. Thymus Mastichina Sibth. Sm. Th. filiformis Sieb. exs. cret. — Satureia plumosa Hmp. in Flora 1842.

*M. Rodriguezii Jka in diar. bot. austr. 1874. - Balear.

7. **M. græca** Bth. lab. 373. Satureja græca L. *Syll.* 102. — Exs. Welw. lusit. 290. Bourg.hisp. 391. Kral. cors. 727. Tod. 1144. Heldr. hb. norm. 152.
Lusit. Hisp. mer.,or. Gallopr. (Toulon). Ital. Dalm. Pelop. (Sibth.). Creta. Rhodus. Arch.(Cos, Samos). Eubæa. Attica (Pentelic. : Heldr.). Maced. (Athos). Thrac. (Byzant.); planta in Græcia rarior videtur. Thymus micranthus Brot. — M. sicula (Guss.). Sicil. — M. consentina Terrac. (1873). Satureia consentina Ten. *Syll.* 102. Tod. sic. exs. 779. (Calabr., Sicil.).

*M. longiflora Tod. sic. exs. 157. Satureja longiflora Pr. - Sicil.

*M. tennifolia Bth. in DC. pr. excl. syn. Rchb.; Terrac.(1873). Satureia tenuifolia Ten. *Syll.* 102. Exs. Cesat. ital. 229. Maill. 1551 (Firenze : Caruel). S. sessiliflora Pr. - Sicil. Ital. mer., med. Monten.

8. **M. parviflora** Rchb. exc. 859 (M. tenuifolia Rchb. exc. 311 excl. syn. Ten.). Satureia parviflora Vis. *Syll.* 102. S. inodora Host (non Salzm.).
Dalm. Monten. Herceg.

9. **M. cordata** Mor. stirp. sard. 2. Satureja cordata Mor. ap. Bert.
Sard. (mont.).

10. **M. hispida** Boiss. diagn. I. 12. 48. Satureja hispida Nym. syll. 102.
Creta.

11. **M. approximata** Rchb. exc. 859. Satureia approximata Biv. (1813). S. fasciculata Raf. (1814). — Tod. sic. exs. 52.
Sicil. Ital. mer. Dalm.(r.).

*M. Barceloi Willk. in linn. 1876. M. approximata Barc. (non Rchb.). - Mallorca.

12. **M. cristata** Grsb. spic. II. 122. Thymus cristatus Hmp. (1837). Satureia cristata Nym. syll. 102. — Serb. Maced. mer. (Thymus inodorus Friv.).

13. **M. cremnophila** Boiss. Heldr. in Boiss. fl. or. IV. 570.
Parnass. (reg. abiet.). Oeta (Heldr. 1879).

* *

14. **M. juliana** Bth. lab. 373. Satureja juliana L. *Syll.* 102. — Exs. Cesat. etc. 424. Tod. 156. Orph. 530. Heldr. hb. norm. 153. Rchb. 987(Lussin). Pett.328.
Gallopr. (Avignon). Ital. Sicil. Istr. Dalm. Herceg. Monten. Maced. Græc. Creta. Rhodus. — M. hirsuta Bth. Satur. hirsuta Pr.; Sieb. dalm. 470. (Sicil. etc.). — M. myrtifolia Boiss. M. Reinholdi Heldr. ms. (ins. Poros).

15. **M. canescens** Bth. lab. 376. Satureia canescens Guss. *Syll.* 102.
Ital. mer. Sicil.

16. **M. thymoides** Dnt. prosp. 54. Satureja thymoides Nym. syll. 102.
Ligur. (Oneglia).

c. Piperellæ.

17. **M. croatica** Sch. in oe. botan. w. VII. 93. Thymus croaticus P. syn. II. 130. Calamintha croatica Host. C. Piperella Schloss. Th. Piperella W.K. rar. II. 169. Th. subcordatus Vis. Satureja Piperella Nym. syll. 102 p.p.
Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb.(r.). mont.

Obs. Planta serbica (M. Piperella Panc.), a cl. Janka communicata, pubescentiam habet elegantiorem a pilis divaricatis et longioribus, et folia superiora petiolo evidenti instructa sunt.

18. **M. microphylla** Bth. lab. 377. Thymus microphyllus d'Urv. enum.71. Satureja microphylla Guss. *Syll.* 102. — Exs. Tod. sic. 853.
Ital. mer.(Japyg.). Sicil. Melita. Creta (M. sphaciotica Boiss. Heldr.).

19. **M. filiformis** Bth. lab. 378. Thymus filiformis Ait. Satureja filiformis Nym. syll. 102. — Cors.(r.). Balear. (Bourg. exs. 2787).

20. **M. Piperella** Bth. lab. 379. Thymus Piperella All. (non L.). Satureja Piperella Nym. syll. 102 (p. p.). — Exs. Rchb. 2363 (Tenda). Bourg. alp. marit. 219 (ib.).
Ligur. Pedem. mont. Tendana (vico pedemontano Tenda dicat.) Piperella Rchb.f. Micromeria Piperella Sch.

32. **Satureja** (L.).

*

1. **S. Thymbra** L. — Exs. Heldr. hb. norm. 175. Orph. 395.
Sard. Græc. Creta. Rhodus. Thymbra hirsuta P.

* *

2. **S. obovata** Lag. — Exs. Bourg. hisp. 904. 905. 1411. 1411.b.
Hisp. mer., mer.-or. S. hyssopifolia Duf.

3. **S. cuneifolia** Ten. - S. virgata Vis.
Ital. mer.-or. Herceg. Bosn. Dalm. Monten. Cephal. (m. Oenos). S. fasciculata Tsh (non Raf.). S. hirta Host. S. spicata hb. un. itin. 1829. Micromeria spicata Rchb.exc.

4. **S. montana** L. — Exs. Rchb. 1443. Pett. 41. Bill. 1742. Bourg.pyr.526.
Lusit.(?). Hisp. mer., centr., or. Gall. mer. Ital. bor., centr. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Serb. Ross. mer. (Taur. etc.). S. hyssopifolia Bert. Micromeria montana Rchb. exc. — S. Kitaibelii Wzb. in Rchb. exs. 2541. (Banat., Hung. mer.). — S. variegata Host; Sz hb. norm. 539. Microm. variegata Rchb. exc. 859; exs. 740. (Friul., Istr., Croat., Dalm., Serb.). — Obs. Cll. Jordan et Fourreau ex hac specie 6 "novas" creaverunt, de quibus cf. eorum Breviarium. fasc. 1, 2.

* S. illyrica Host (1827—31). S. subspicata Vis. (1826). Pett. dalm. exs. 329. S. pygmæa Sieb. (exs. 1812) ap. K.; Rchb. exs. 741 (Fiume). Sz hb. norm. 540 (Trieste). Micromeria pygmæa Rchb. exc. - Carn. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Maced. (Athos: Sibth.). Thrac. (Balkan).

5. **S. approximata** Friv. in Flora 1836. 438 (non Biv.). S. parnassica Boiss. fl. or. IV. 563. S. spinosa Heldr. hb. norm.80 (var. parnassica Heldr.exs.1846).
Græc. mont. (Tayget., Parnass., Delphi). Maced. (Athos).

6. **S. coerulea** Jka in Kan. pl. Roman. 94 (1880).
Thrac. bor. (m. Balkan, ubi a.1872 a cl. Janka detecta). Dobr. (m. Balien).

7. **S. spinosa** L. — Creta (mont., alp.). Sieb. hb. cret.

* * *

8. **S. hortensis** L. — Exs. Bill. 829 (Agen). Pett. 40 (Spalato).

Hisp. (præc. mer.). Gall. mer. Ital. bor., med. Croat. Dalm. Taur. Colitur sæpe in hortis culinariis, ibique in calidioribus etiam quasi sponte occurrit.

IX. Thymeæ Bth.

33. **Origanum** L.

a. Amaraci. — *

1. **O. pulchrum** Boiss. Heldr. *Suppl.* 20. — Exs. Heldr. hb. norm. 784.
Eubæa (mont.).

2. **O. scabrum** Boiss. Heldr. — Orph. gr. exs. 42.
Pelop. (m. Taygetes, Malevo).

* *

3. **O. Dictamnus** L. Amaracus tomentosus Mch.
Creta (ad rupes umbrosas vulgare).

4. **O. Tournefortii** Sibth. ap. Ait.
Arch. (ins. Amorgos "in rupibus verticalibus ad Mariæ coenobium").

b. Euorigana.

5. **O. virens** Hffgg.Lk. — Exs. Welw. lusit. 150. Bourg. hisp.-lusit. 1995 (Algarb.). hisp. 1426. 2459.
Lusit. Hisp. O. vulgare Brot. fl. lusit. O. vulgare virens Brot. phyt. lusit.

* O. siculum nob. O. virens Guss. - Sicil. (et Calabr.?).

6. **O. vulgare** L. — Exs. Bill. 65. Bourg. pyr. hisp. 27.
Eur. omn. exc. Scand. bor. plur., Fenn. plur., Ross. bor., Græc., Sard., sed in mer. plur. planta rarior (sæpe montana) ibique multis locis (Lusit., Sicil. etc.) adest tantum var. megastachya (O. macrostachyum Lk). — O. heracleoticum Rchb. exc. (non L.); Guebh. pl. mold. 624.

* O. creticum L. *Syll.* 103. - Hisp.mer.-or.,or. Gall.mer. Ital. Dalm. Maced. etc. Creta.

* O. viridulum Martr. O. virens auct. mult. (non Hffgg.Lk). O. hirtum Noë exs. byz. a.1845.209. - Gall. Helv. Ital.cont. Dalm. Maced. Thrac. Thessal. — O. thymiflorum Rchb. (Germ.). — O. humile Rchb. (Helv., Ital. bor. etc.).

7. **O. hirtum** Lk. hort. berol. II. 114 (Vog.). O. heracleoticum L.? (Bth.). *Syll.* 103. — Exs. Rchb. 900 (Lussin). Pett. 266. Orph. 528.
Calabr. Istr. Dalm. Maced. Græc. Creta. O. smyrnæum auct. — O. parviflorum d'Urv. (Ross. mer.). — O. neglectum Vog. (1841) *Syll.* 102. (Creta). — O. illyricum Scheele (1843). — ? O. latifolium Scheele. *Syll.* 102. (Dalm.).

* O. sardoum (Mor.). - Sard.

8. **O. compactum** Bth. — Lusit. Bætic.(r.).

9.? **O majoricum** Camb. Thymus Richardi P.? (sec. Bth.). *Syll.* 104.
Balear. (Majorca).

c. Majoranæ.

10. **O. Onites** L. — Orph. gr. exs. 143.
Bætic.(?). Sicil. Pelop. Creta. Arch. Rhodus.

11. **O. dubium** Boiss. fl. or. IV. 553. — Arch. (Naxos).

12. **O. Maru** L. — Creta sec. L., sed recenter ibi non lectum.

13. **O. microphyllum** (Sieb.) Bth. O. Maru fl. gr. et Sieb. exs. cret. (non L.).
Creta (m. Sphaciotici).

Obs. O. Majorana L. (Majorana hortensis Mch) colitur ubique in usum culinarem et in calidioribus interdum subspontanea occurrit. Planta vero hispanica ab Ortega nomine O. Majoranæ salutata, sec. cl. Willkomm probabiliter est Thymus Mastichina L. (hispanis australioribus vulgo »Majorana»). — O. majoranoides W.

34. **Thymus** (L.).

a. Mastichinæ. - Species hispano-lusitanicæ.

1. **T. Mastichina** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1849, 386. 1850, 834. 1854, 2192. 1863, 2456. hisp.-lusit. a.1853, 1983. — Lusit. Hisp. (exc. Cantabr., Catal.).

2. **T. tomentosus** W. — Exs. Bourg. hisp. a.1849. 387 (var.). hisp.-lusit. a. 1853. 1984 (Algarb.).
Lusit. mer. Bætic. Gran.(r.). T. marifolius Pourr. hb. sec. Lge.

3. **T. Welwitschii** Boiss. *Suppl.*20. — Lusit. (T. Zygis Welw. cont. 274?).

b. Vulgares. - Species occidentales.

4. **T. hirtus** W. — Bourg. exs. hisp. a.1849, 388, 389 a. 1854, 2193.
Hisp. mer.,centr. T. Willdenowii Boiss. — T. diffusus Boiss. (non Bth.).

5. **T. Loscosii** Willk. in Willk. Lge II. 401. Thymus hirtus tenuifolius Losc. Pard. ser. inc. 81. — Arrag. mer.

6. **T. diffusus** Salzm. in Bth. lab. 699. — Hisp. m. Gibraltar.

7. **T. carnosus** Boiss. — Lusit. (Welw. cont. 275).

8. **T. Zygis** L. T. tenuifolius (Mill.) Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 389 (var.). 1850, 833 (var.). 1851, 1415. 1854, 2194.
Lusit. Hisp. mer., centr., or. T. sparsiflorus Pourr. hb. sec. Lge.

9. **T. silvestris** Hffgg.Lk. fl. port. 132. T. Zygis Brot. fl. lus.
Lusit. Gran. (S. de Gador).

10. **T. æstivus** (Reut.) Willk. Lge II. 402. T. vulgaris Willk. exs. hisp. a. 1844. 81. — Valenc. (S. de Chiva, S. de Mariola).

11. **T. sabulicola** Coss. — Murc. (ad m. S. de Segura : Bourg. exs. a.1850).

12. **T. vulgaris** L. — Exs. Bourg. alp. marit. 217. hisp.1418.a. pyr.hisp.523.
Lusit. (sec. Brot.). Hisp. centr., mer., or. Gall. mer. Ital. cont. occ. Colitur in hortis plurimis pro usu culinari.

13. **T. hiemalis** Lge pug. 173. T. sparsiflorus var. hiemalis Pourr. hb. sec. Lge. — Hisp. mer.-or.

c. Piperellæ.

14. **T. teucrioides** Boiss. — Heldr. hb. norm. 594.
Græc. mont. (Tymphrest., Korax, Oeta, Parnass., Chelmos etc.). T. graveolens fl. gr. (non MB.).

15. **T. Piperella** L. (non All.). — Hisp.mer.-or. (Valenc.).

16. **T. cæspititius** Brot. fl. lusit. I. 176. — Lusit. Galloec.

d. Serpylla. Thymus Serpyllum L. sp.

17. **T. nitidus** Guss. T. Piperella L. hb. — Sicil.

18. **T. Herba barona** Lois. — Exs. Kral. cors. 725. Mab. 85.
Cors. Sard. T. affinis Sieb. exs.

19. **T. Chamædrys** Fr. — Exs. Fr. V. 6. Rchb. 188 (var.).189. Bill. 827.
Scand. (exc. bor.). Brit. Lusit. (r). Hisp. (præc. bor., or.). Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. Sicil. Istr. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Maced. Thrac. Roman. Ross. mer., med. T. Serpyllum P. — T. pulegioides L. sp. ed. I.; Rchb. (Lang). — T. glabratus Hffgg.Lk. (Tod. sic. exs. 691). — T. lanuginosus Schk. (non Lk).

* T. comosus (Heuf.) Grsb. *Syll.* 103. T. transsilvanicus Schur. - Banat. Hung. mer. Transs. — T. rotundifolius Schur.

*T. montanus W.K. *Syll.* 103. Rchb. exs. 1535. - Hung. Slavon. Banat. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Maced. Thrac. Roman. Ross. mer. — T. collinus MB.

*T. nummularius MB. - Ross.mer.

20. **T. Serpyllum** (L.) Fr. — Exs. Fr. V. 7. Fellm. 175.
Scand. (exc. Lapp. plur.). Island. Brit. Lusit.(rr.). Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. Sicil. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Roman. Ross. T. variabilis Hffgg.Lk. T. angustifolius P. (Schreb.); Rchb. exs. 186. Bill. 828. — T. arenarius Brnh. T. Serpyllum Rchb. (exs. 187). — T. lanuginosus Lk. T. humifusus Brnh. (Rchb. exs. 2175). — T. pulcherrimus Schur. (Transs.). — ?T. ocheus Heldr. Sart. *Suppl.* 20. T. integer Sart. exs. - Eubææ m. Hagios Elias (olim Oches).

*T. nervosus Gay in Endr. exs. pyr. un. itin. a.1829. Bourg. pyr. hisp. 44. T. gratissimus Duf. exs. hisp. - Gall. mer. (Pyren. or., Prov.). Catal.

*T. pannonicus All. *Syll.* 103. T. hirsutus auct. mult. (non MB.). - Exs. Rchb. 1534. 2542 (var.). Bill. 2337. Orph. 524. - Ital. cont. Helv. mer. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Serb. Maced. Roman. Ross. mer., med. — T. austriacus Brnh. — T. glabrescens W.

*T. Chaubardi Boiss. Heldr. (exs. 1851). Heldr. hb. norm. 498. Orph. exs. 396. T. glabratus Bory.Chaub. (non Hffgg. Lk). T. Sibthorpii Bth. (T. lanceolatus Sibth. Sm. non Dsf.). - Græc. (mont.). Thessal. (Olymp., Onion). Maced. (mont.). Thrac. (Byzant.). — T. heterotrichus Grsb. *Syll.* 103. (Athos).

*T. dalmaticus Freyn. T. acicularis Noë exs. dalm. T. angustifolius Tomm. - Dalm. Istr.

21. **T. acicularis** W.K. rar. II. 157. — Exs. Pett. 378.
Hung. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Bosn.

22. **T. hirsutus** MB. t. c. II. 59. T. vulgaris Sibth. Sm. (sec. Bth.).
Græc. (mont.). Thessal. (Olymp.). Taur.

23. **T. odoratissimus** MB. t. c. III. 405. — Ross. mer. (Beck. wolg. 76).

24. **T. comptus** Friv. (1836). — Thrac. Maced.

e. Serpyllastra. — *

25. **T. bracteatus** Lge pug. 174. T. Serpyllum Bourg. exs. hisp. a. 1854.
Hisp. centr. m. Carpetani (Puerto de Guadarrama).

26. **T. serpylloides** Bory in ann. genev. II. 18. T. angustifolius Webb it.(excl. syn.). T. angustifolius var. nevadensis Boiss. elench.
Gran. alp. (S. Nevada : Bourg. exs. hisp. a. 1851. 1414. Camp. hisp. 104).

27. **T. granatensis** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a.1851. 1416.
Gran. mont. (S. Nevada, S. de Yunquera).

* *

28. **T. bracteosus** Vis. — Exs. Pett. 379. — Dalm. Herceg. Bosn.

29. **T. striatus** Vahl. T. spinulosus Ten. T. acicularis auct. (Guss.). — Heldr. hb. norm. 291.
Ital. mer. Sicil. Cephal. (m. Oenos). Attic.(m. Hymettus). T. Zygis L. hb. (non sp.). Sibth. Sm., Guss., Vis. (Orph. gr. exs. 199. Tod. sic. exs. 188). - T. hirtus Raf. (non W.). — T. longicaulis Pr. *Syll.* 103. (Sicil.). — T. Marinosci Ten. (Japyg.). — T. zygioides Grsb. *Syll.* 104. (Thrac., Dobr.).

f. Thymastra. — *

30. **T. algarbiensis** Lge pug. 171. T. albicans Bourg. exs. hisp.-lusit. a. 1853. 1982. — Algarb. (pr. Lagos).

31. **T. albicans** Hffgg.Lk. fl. port. I.124. - Welw.cont.270. — Lusit.(rarius).

32. **T. capitellatus** Hffgg.Lk. fl. port. — Lusit. (Welw. lus. 77. cont. 272).

* *

33. **T. villosus** L. — Exs. Welw. lusit. 289. cont. 271.
Lusit. T. lusitanicus Boiss. — T. lobatus Vog.

g. Pseudothymbræ. — *

34. **T. cephalotus** L. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a.1853. 1985 (Algarb.).
Lusit. mer. Gran. Valenc.

35. **T. membranaceus** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a.1852, 1650. 1855, 2319. — Gran. or. Murc. mont.

36. **T. longiflorus** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a.1852. 1651.
Gran. (præc. mont. : Camp. hisp. 108). Valenc.

37. **T. Funkii** Coss. — Bourg. exs. hisp. a.1850. 835. — Murc.

** (gen. Coridothymus Rchb.f.).

38. **T. capitatus** Hffgg.Lk. C. capitatus Rchb.f. — Exs. Orph. 525. Pett. 330. Tod. 593. Bourg. hisp. 385. hisp.-lusit. 1981 (Algarb.). balear. 2783. Welw. lusit. 162.
Lusit. Hisp. mer. Sard. Sicil. Ital. mer. Dalm. Alban. Maced. Græc. T. creticus Brot. Thymbra capitata Grsb.

35. **Thymbra** L.

1. **T. spicata** L. — Orph. gr. exs. 529.
Achaia (Sibth.). Attica. Bæotia. Arch. (ins. Samos, Melos). Creta (Sibth.). Thrac. (Grsb.).

X. Menthoideæ Bth.

36. **Preslia** Op. (1824).

1. **P. cervina** Fresen. Mentha punctata Mch.
Lusit. Hisp.bor.,centr. Gall.mer. Ligur. (Nizza). - P. glabriflora Op. - P. villiflora Op.

37. **Mentha** L.

a. Eumenthæ. — *Spicatæ.

1. **M. rotundifolia** L. — Exs. Bill. 605. 2118. Rchb. 604. Fr. IX. 12 (Bornh.). Sz hb. norm. 334. Welw. lusit. 186.
Lusit. Hisp. Gall. Brit. Belg. Batav. Germ.occ. Thuring.(r.). Saxon.(r.). Helv.occ. Ital.bor.,med. Græc. (rarius). Thrac.; cæterum aliquot locis Styr., Bohem., Hung., Ross. etc. inquil. (talis forse etiam in ins. baltica Bornholm, ubi ad rivulum Ormebækken sponte viget). M. rugosa Lam. — M. neglecta Ten.
* M. macrostachya Ten. - Ital.mer.,med. Sard. Sicil. — M. ambigua Guss. (Sicil., Ischia etc.).
* M. alopecuroides Hull. M. velutina Bab. - Angl. etc.
× M. Schultzii Boutigny (sched. 1857) Sz hb. norm. 336. M. aquatico-rotundifolia Bout. ib.

2. **M. tomentosa** d'Urv. — Exs. Heldr. hb. norm. 64. Orph. 549.
Creta. Græc. Maced. Thrac. Monten. M. canescens Sieb.exs. cret. (M. Sieberi CKoch).

3. **M. silvestris** L. — Exs. Fr. IX. 11. Sz hb. norm. 336.933. Bill. 606. 1538. Tod. 1134. Bourg. pyr. hisp. 40.
Suec. mer. Dan. Brit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. Sicil. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Græc. Turc. Roman. Ross. mer.,med. - M. incana W. M. mollissima Borckh. — M. candicans Cr. — M. nemorosa W.; Rg. hb. norm. I. 18. - M. domestica Tsh. M. gratissima

Wigg.; Sz hb. norm. 119. — M. serotina Ten. — M. Rosani Ten. — M. undulata W.; Rchb.exs.1911. M. crispa Ten. fl. nap. M. emarginata Rchb.; Bill.exs.1537.

* M. nepetoides Lej.; Bill. exs. 2336. M. aquatica-silvestris G.Mey. M. silvestri-hirsuta Wirtg. (hb. menth. 1855). M. hirsuto-silvestris Sz (1854) hb. norm. 124. - Belg. Germ. Gall.or. — M. pubescens W. (sec.K.!); Bill. exs. 1291, 1292. M. nemoroso-aquatica Sz hb. norm. 120. M. nemorosa-hirsuta Wirtg. Sz hb. norm. 337. - M. hispidula Bor. — M. hirta W. (sec. K.!). Sz hb. norm. 537. M. incano-hirsuta Wirtg.

* M. velutina Lej.; Rchb. exs. 1235. M. dulcissima Dmrt. Probab. hybr. a M. silvestri (nemorosa) et M. rotundifolia (M. nemoroso-macrostachya Wirtg.; Bill. exs. 2727).

× M. Lamarckii Ten. syll. (excl. syn.). M. crispo-silvestris Spenn. sec. Malinv.

× M. rotundifolio-silvestris Wirtg. hb. menth. Bill. exs. 1290.b. M. silvestri-rotundifolia Bill. exs. 1290.

× M. silvestri-rotundifolia Wirtg.; Bill. exs.2118. — M. Brittingeri Op.; Rchb. exs. 842.

4. **M. viridis** L. — Exs. Fr. VII. 9. Rchb. 1910. Bill. 1940.
Scot. Angl. Suec. mer. Dan. Germ. bor. Batav. Belg.(?). Gall. Helv.occ. Ital.bor.-occ. (etc.). Sard. Colitur sæpe in hortis, unde variis locis Germ., Austr., Hung., Transs., Rossiæ, Maced., Græc. inquilina evasit et nunc quasi sponte occurrit. — M. lævigata W. — M. Michelii (Ten.) Rchb. — M. crispata Schrad. (M. hortensis Op.).

* M. Nouletiana Timb.-Lagr. *Suppl.* 21. - Gall.mer. (Toulouse, Pyren.).

* M. inarimensis Guss. *Suppl.* 21. - Ins. Ischia (olim Inarimes).

Obs. M. piperita Huds. (Rchb. exs.1866), speciei præc. similis sed petiolata, colitur frequenter in usum medicum etc., ex hortis sæpe aufugit et in temperatioribus (e. gr. Brit., Gall., Badia, Ital.) hinc inde etiam inquilina est, sed nullibi vere indigena videtur (patria incerta?; an species a sequente culturâ orta?). M. neapolitana Ten. — M. crispa L.(p.p.). M.cordifolia Op. — M. pimentum Nees (Rchb.).

5. **M. suavis** Guss. — Arrag. Gall. mer. Ital. centr.,mer. Sicil. Parma (M. glomerulata Jan). — M. lamiifolia Ten. (Lucan.).

6. **M. insularis** Req.ap.G.G. — Cors. Arrag. mer. (var.).

** Capitatæ.

7. **M. aquatica** L. M. hirsuta Sm. — Exs. Rg. II. 25. Fr. IV. 16 (var.). Sz hb. norm. 339 (var.). Bill. 2119. Tod. 154.
Eur. omn. exc. max. bor. (Norv., Suec.bor., Fenn., Ross.bor.), sed in Græc. et Turc. rara (tantum in Elide et Thrac. observata). — M. citrata Ehrh. M. adspersa Mch. — M. crispa L. (p.p.).

* M. Lloydii Bor.; Bill. exs. 2121. M. pyramidalis Lloyd (non Ten.). - Gall. occ. (Nantes etc.).

× M. subspicata Whe. M. silvestri-aquatica Doell. - Germ. occ. etc. (M. ballotæfolia Op.).

× M. Maximilianea Sz (1854) hb. norm. 115. 116 (M. weissenburgensis Sz): M. rotundifolio-aquatica Sz.

× M. stricta Beck. M. wirtgeniano-aquatica Sz arch.; hb. norm. 123. M. aquatico-rubra Wirtg. hb. menth.

8. **M. hirsuta** L. — Eur. plur. et ubi species præc., a qua vix distincta videtur (auctores plurimi jungunt).

* M. pyramidalis Ten. (Tod. exs. sic. 351). M. cordata Jan. M. urticæfolia Ten. *Syll.* 105. M. Avellini Tod. exs. - Ital. med., mer. Sicil. — M. origanoides Ten.

*** Verticillatæ.

9. **M. sativa** (L.) Fr. mant. III. — Exs. Rg. II. 26. Rchb. 2048. Bill.2123 (var.).
Hisp. or. Gall. Belg. Brit. Norv. mer. Suec. mer., med. Dan. Batav. Germ. Helv. Ital. bor. Austr. Hung. Transs. Croat. Bosn. Serb. Roman. M. Agardhiana Htn.

(non Fr.). M. palustris Mch. M. verticillata Cr. (sec. cl. Crepin hybrida a M. aquatica et M. arvensi). — M. rubra Sm. (non Huds.).

× M. riparia Schreb. M. sativo-aquatica Wirtg.; Bill. exs. 1540.

× M. Wirtgeniana FSz (1854) hb. norm. 122. Bill. exs. 2122. M. rubra Wirtg. hb. menth. (non al.).

10. **M. gentilis** L. (Fr.). — Exs. Fr. VI. 13. Bill. 1293. Cesat. 74 (var.). Brit. Batav. Dan.(rr.). Suec. mer.,med. (r.). Fenn. mer.-occ. (r.). Germ. Gall.(r.). Ital. bor. Helv. Austr.mer. Multis vero locis tantum advena vel e cultura antiquâ quasi spontanea (talis etiam alibi occurrit). M. resinosa Op. — M. Agardhiana Fr. hb. norm. IV. 17. — M. hortensis Tsh (M. cinerea Op.). — M. pratensis Sole.

* M. rubra Huds. (Fr.). M. gentilis glabrata Fr. hb. norm. XII. 32. - Brit. Suec. mer. (etc., sed tantum ex hortis aufuga).

11. **M. arvensis** L. — Exs. Bill. 1294. Sz hb. norm. 125, 126. Rg. II. 27 (var.). Bourg. sab. 227.

Scand. (exc. arct.). Brit. Hisp. bor., centr.,or. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Serb. Roman. Rossia. — M. agrestis Sole. M. marrubiastrum FSz hb. norm. 125. — M. palatina FSz (1856) hb. norm. 538. — M. Pauliana FSz (1854) hb. norm. 121. M. citrata Pauli (non al.). M. viridi-arvensis Sz. — M. Scordiastrum FSz hb. norm. 727.

* M. lapponica Whlnb. - Lapp., Suec. bor.. Fenn. bor.

× M. paludosa Schreb.; Bill. exs. 1539. M. arvensi-aquatica FSz hb. norm. 127, 128. — M. subspicata Whe; Bill. exs. 2120. M. aquatico-arvensis FSz.

× M. Mülleriana FSz in pollich. 1854. hb. norm 118. M. arvensi-rotundifolia FSz.

× M. arvensi-hirsuta FSz hb. norm. 129, 130.

× M. plicata Op. M. arvensi-aquatica Wirtg.; Bill. exs. 1941. — ? M. elliptica Lej.; Rchb. exs. 986. (M. austriaca Jacq.?).

× M. Wohlwertiana FSz in pollich. 1854. hb. norm. 117. 335. M. rotundifolio-arvensis FSz.

b. Pulegia. — *

12. **M. Pulegium** L. — Exs. Welw.187. Tod. 51. Bill. 64. Sz 131. Beck.75. Brit. Lusit. bor. Hisp. Gall. Belg. Batav. Germ. (exc. bor.-or.). Helv. Ital. bor., med.,ins. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Turc. Græc. Ross. mer. Pulegium vulgare Mill. — M. exigua L.

* M. tomentosa Sm. M. tomentella Hffgg.Lk. Pulegium Tomentella Pr. - Lusit. Hisp. Gall. mer. Ital. mer., ins. Istr. Dalm. Græc. Taur.

** (Menthella Perard in bull. soc. bot. 1870. Audibertia Bth. in bot. reg. XV. non in bot. reg. XVII).

13. **M. Requieni** Bth. — Exs. Bourg. cors. 306.

Sard. Cors. Montecr. Thymus corsicus (Viv.) Mor. elench. Audibertia parviflora Bth. l. c.

38. **Lycopus** L.

1. **L. exaltatus** L.f. — Exs. Rchb. 985.

Germ. (Dresden, Magdeb. etc.). Bohem. (pr. Bodenbach). Morav. Austr. p.d. Galic. Hung. Banat. Slavon. Transs. Croat. Dalm. (ins. Veglia). Istr.(?). Bosn. Serb. Roman. Ross. mer., med.; indicatur etiam in Ital. cont. (sic in comp. fl. ital.) nec non Belg. (Rchb. l.c.), ubi vero sec. cl. Crepin hæc species vix unquam vere spontanea lecta est.

2. **L. europæus** L. — Exs. Tod. 50. Bill. 1295.

Eur. omn. exc. Scand. bor., Lapp., Fenn. bor., Ross. bor., sed in mer.-or. rarior (sic in Creta et in insulis Arch. desiderari videtur). — L.menthæfolius Mab.261. (Cors.).

Obs. Elsholzia cristata W. (Fr. hb. norm. V. 8), herba annua, in Asia temperatiori indigena, in cultis Daniæ, Germ. bor., Sueciæ mer. et med., Rossiæ med., inquilina est.

LXXXV. SELAGINEÆ Juss.

1. **Gymnandra** Pall.

1. **G. Pallasii** Cham. Schlecht. — Ross. arct.
2. **G. Stelleri** Cham. Schlecht. — Ross. arct.

LXXXVI. LENTIBULARIEÆ Rich.

1. **Utricularia** L.

1. **U. vulgaris** (L.) Hayn. — Exs. Bill. 3882.
Scand. Brit. Lusit. (sec. Brot.). Hisp. bor., or. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. bor., med. (et pr. Neapol.). Sicil.(r.). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Roman. Ross. med.

*?U. dubia Rosellini (Cesati). - Ital. bor. ad Padum (pr. Casale Monferrato). Calcare adscendente, breviori, lateribus concavo, differre dicitur a præc.

2. **U. neglecta** Lehm. — Exs. Fr. VIII. 11.
Suec. mer.(r.). Dan. Angl.(r.). Gall. bor. Belg.(rr.). Germ.bor.,centr. Bohem. Galic. Helv.(r.); indicatur etiam Ital. bor. (Ligur., Venet.). U. major Schmied. (nom. anterius). — U. spectabilis Madauss. (pr. Grabow).

3. **U. intermedia** Hayn. — Exs. Sz gall. germ. 501.
Scand. Brit. Batav. Belg.(r.). Gall. bor.-occ., or. Germ. Helv. Ital. bor.-or. (Vicent., Friul.). Austr. Hung. Transs. Galic. Ross. med. — U. Grafiana K. *Syll.* 134. (Carn., Tyrol. etc.).

4. **U. ochroleuca** RHtn. *Suppl.* 24. — Exs. Fr. XVI. 23.
Suec. Norv. (r.).

5. **U. minor** L. — Exs. Fr. XVI. 24.
Scand. Brit. Galloec. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. bor., med. (et pr. Neapol.). Austr. Hung.(r.). Transs.(r.). Ross. med. — ?U. macroptera Brückn.

*U. Bremii Heer. *Syll.* 134. Bill. exs. 3883. U. pulchella CBLehm. - Suec.(r.). Dan.(r.). Germ. occ., mer.-occ.(r.). Helv. Tyrol. Carinth.

2. **Pinguicula** L.

1. **P. vallisneriæfolia** Webb. — Gran. or. (pr. Velez-Rubio).

2. **P. grandiflora** Lam. dict. III. 22. — Exs. Sz XII. 24 (Pyren.). Bourg. astur. a.1864. 2691. pyr. hisp. 185.
Hibern. Hisp. bor., or. Pyren. Alpes (Gall., Helv.). Jurass. Arvern.(?).

*P. longifolia Ram. ap. DC.(non alior.). - Pyren. (Endr. exs. a.1831). Hisp. (Bourg. exs. a.1850. 647). etc.

3. **P. leptoceras** Rchb. ic. crit. I. 39. — Exs. Rchb. 254. Rost. 43. Bourg. hisp. a. 1851. 1431.
Gran.(S.Nev.). Cors. Pyren. Jurass. Alpes. Apenn. bor. Alp. apuan. Abruz. Alban. Maced. Thrac. alp. P. grandiflora auct. (non Lam.). — P. longifolia Rchb. p.p. Bourg. exs. alp. marit. 247 (Tenda).

*P. corsica Bern. Gren. *Syll.* 135. - Cors. (mont.).

4. **P. vulgaris** L. — Exs. Rchb. 9. Sz 938. Bill. 2502. Fr. XVI. 22 (var.).
Scand. Island. Brit. Hisp. bor., centr.,or. Gall. plur. Belg.(?). Batav. Germ. Helv. Ital. bor. Austr. Hung. Transs. Croat. Monten. Ross. med. — P. gypsophila Wallr. (Hercyn. etc.).

5. **P. hirtiflora** Ten. fl. nap. III. 18. — Exs. Huet neap. a. 1855 (nom. P. hirtellæ).

Ital. mer. (mont.). Alban. Thrac. (m. Balkan). P. albanica Grsb. (sec. Boiss.). *Syll.* 135. — ?P. læta Pantck. (sec. specc. quæ e Bielagora Hercegov. misit cl. Pantocsek). P. hirtiflora Orph. fl. gr. exs. 719 (Olymp. Thessal.).

* P. megaspilæa Boiss. Heldr.! hb. norm. 370. - Achaia (pr. Megaspilæon). Parnass. (Heldr.). Chelmos (Orph. exs. 107).

6. **P. alpina** L. — Exs. Fr. XIV. 22. Fellm. 193. Bill. 3146. Sz X. 37. Pyren. Scot. (r.). Norv. bor. Lapp. Ross. arct. Livon. Gotland. Germ. mer. Jurass. Helv. Delph. Pedem. Lomb. Tyrol. Carinth. Styr. Austr. Hung. Transs. Croat. P. alpestris P. P. brachyloba Rchb. — P. flavescens Fl. ap. Schrad. (Rchb. exs. 253. Sieb. tyrol. 6).

7. **P. lusitanica** L. — Exs. Welw. cont. 293. Bourg. hisp.-lusit. 2001 (Algarb.). hisp. a. 1849. 405. Bill. 1307. Sz IV. 342. Dur. astur. 244.
Lusit. Hisp. bor.-occ. Gall. occ. Brit.

8. **P. villosa** L. — Exs. Fr. III. 17. Fellm. 192.
Norv. Suec. bor. Lappon.

LXXXVII. PRIMULACEÆ Vent.

1. Rotaceæ (L.).

1. **Lysimachia** L.

a. Thyrsanthi. (Naumburgia Mch).

1. **L. thyrsiflora** L. — Exs. Rchb. 1009. Bill. 1752 (Boruss.). Maill. 1430 (Suec.).
Scot. Angl. bor. Scand. Batav. Belg. (rr.). Gall. bor. (rr.). Germ. Helv. Austr. Hung. Croat. Transs. Roman. Ross. mer., med. Naumburgia guttata Mch. (1802). N. thyrsiflora Rchb. Thyrsanthus palustris Schrk (1813).

b. Lysimastra.

2. **L. vulgaris** L. — Exs. Bill. 1928. Maill. 1432 (Blois).
Scand. (exc. Norv. bor., Lapp.). Brit. Lusit. Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. bor., centr. Cors. Sicil. (Tin.). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thrac. Ross. mer., med. — L. paludosa Bmg. — L. guestphalica Whe (Rchb.).

3. **L. punctata** L. — Exs. Rchb. 459. Bill. 2106 (Hetr.). Orph. 508. Guebh. mold. 683.
Morav. Austr. Helv. (Zürichhorn). Ital. bor., med. Istr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Roman. Bulgar. Maced. Ross. mer., med. (cæterum Angl., Belg., Germ., Bohem. etc. inquil. et quasi spontan.). — L. verticillata Pall. ap. MB. (Hung., Transs., Taur. etc.).

Obs. L. ciliata L., *Syll.* 135, species est boreali-americana, in hortis culta et nunc Angliæ, Belgii (Rchb. exs. 1010) etc. inquilina rarior. L decipiens Bert., Rchb. l. c. Cf. Rchb. exc. add. 864. n. 2759.

c. Numulariæ.

4. **L. Numularia** L. — Exs. Bill. 1753.
Brit. Dan. Suec. mer., med. Aland. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. bor., med. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Roman. Ross. mer., med.

d. Anagallastra. (Ephemerum Rchb.).

5. **L. nemorum** L. — Exs. Rchb. 755. Bill. 1754. Rg. I. 21. Tod. 562.

Dan. Scan. Norv. occ. Brit. Lusit. Hisp. bor., centr.,or. Gall. plur. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. bor. Hetr.(rr.). Calabr.(r.). Sicil. Austr. Hung. Transs. Croat. Serb. Roman. Lerouxia nemorum Mer. Ephemerum nemorum Rchb. — ? L. Zawadskii Wiesn. *Suppl.* 24. (Morav.).

6. **L. anagalloides** Sibth. Sm. — Exs. Heldr. hb. 1448. cret. a. 1846.
Creta (mont.). Poros. Pelop. (Kyllene, Tayget.). Parnass. Eubæa (m. Delphi).

e. Ephemera. (Palladia Mch).

7. **L. ephemerum** L. sp. (excl. patr.). L. Otani Asso. — Exs. Maill. 1428, Puel. Maill. hb. loc. 96 (utr. e Gallia). Bourg. hisp. a. 1850. 846. pyr. hisp. 562. Gall. mer. (Pyr. or., Dordogne pr. Roche-Chalais sec. Loret). Hisp. or., centr., mer. L. glauca Mch.

8. **L. dubia** Ait. L. orientalis Lam.
Eubæa (Heldr. hb. 2175). Thrac. (L. intermedia Jka it. turc. 1871).

9. **L. atropurpurea** L. — Exs. Heldr. hb. norm. 59. Orph. 410 (utr. e Parnasso).
Alban. Maced. Thrac. Parnass. Taygetus. Palladia atropurpurea Mch.

2. **Asterolinum** Hffgg. Lk.

1. **A. stellatum** Hffgg. Lk. — Exs. Rchb. 1924. Bill. 2881. Cesat. ital. 167. Welw. lusit. cont. 297.
Lusit. Hisp. mer., centr.,or. Gall. occ., mer. Ital. Istr. Dalm. Pelop. Creta. Attica.

3. **Trientalis** L.

1. **T. europæa** L. — Exs. Rchb. 1442. Sz 343 (Polon.). Bill. 439. Fr. XVI. 25. Fellm. 194. 195 (var.).
Angl. bor. Scot. Island. Scand. Germ. Batav. Ardenn. Helv. (Ursernth., Eiesiedeln). Tyrol. mer. Carn. Austr. Morav. Bohem. Siles. Galic. Hung. Transs. Ross. (etiam N. Seml.).

4. **Samolus** L.

1. **S. Valerandi** L. — Exs. Fr. XV. 24. Rchb. 2202. Bill. 625. Welw. cont. 295.
Brit. Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Dan. Suec. or. (mer., med.). Fenn. mer.-occ. Germ. (exc. Hassia, Siles.; in Saxon. rr.). Bohem.(rr.). Morav. Austr. Helv.(r.). Ital. Istr. Dalm. Croat. Hung. Banat. Græc. Turc. Roman. Ross. mer.,med.

5. **Glaux** L.

1. **G. maritima** L. — Exs. Rchb. 2057. Bill. 167 (Cherb.). 167.b (Palat.). Sz hb. norm. 136.
Scand. (in inter. rr.). Brit. Hisp. bor. Gall. litor. (et in salinis Arvern. pr. Clermont). Belg. Batav. Germ. Bohem. Morav. Austr. Hung. Venet. Ross. mer., med.

6. **Anagallis** L.

a. Anagallis Rchb.

1. **A. linifolia** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 410. 1863, 2489. hisp.-lusit. a. 1853. 2002.
Lusit. Hisp. mer., centr. — A. Monelli (Clus.) auct. var.; Bourg. exs. hisp. a. 1850. 847.

2. **A. collina** Schousb. A. fruticosa Vent. — Exs. Welw. cont. 294.
Lusit. (Hochst. 223 ex Olyssip.). Sard.

3. **A. latifolia** L. sp. (excl. syn. Barrel.). — Exs. Welw. lusit. 253 (Lisb.). Bourg. hisp. a.1849 (A. d. l. Gazules).
Lusit. Hisp. centr., mer. Ital. mer. Pelop. Zacynth. Byzant.

4. **A. coerulea** Schreb. A. Monelli (L.?) Rchb. exc. — Exs. Rchb. 2058. Bill. 440. Bourg. hisp. a.1849. 406. Tod. 407.
Brit. Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Dan. Scan. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Roman. Græc. Turc. Ross. mer., med. — A. verticillata All. — ?A. arvens. longifol. Willk. exs. hisp. a. 1850. 526. — A. parviflora (Salzm.) Lois.; Mab. exs. cors. 330. (Cors., Sard., Balear.).

5. **A. arvensis** L. A. phœnicea Lam. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 407. Tod. 1205.
Eur. omn. exc. Scand. bor., Fenn., Ross. bor. — A. carnea Schrk.

6. **A. parviflora** Hffgg. Lk. — Exs. Bourg. hisp. a.1849. 408.
Lusit. Hisp. bor.-occ.

b. **Jirasekia (Schm.) Rchb.**

7. **A. tenella** L. — Exs. Welw. lusit. cont. 296. Bourg. hisp. a.1852.1657. hisp.-lusit. a.1853. 2004. Bill. cent. II.G. Rchb.1925. Raul. cret. 225.
Lusit. Hisp. Brit. Færoe. Friesia or. Westphal. Batav. Belg. Gall. mult. Badia (rr.). Helv.(r.). Tyrol.(Kitzbüchl). Ital. bor. Sard. (sec. comp. fl. ital.). Creta. Jirasekia alpina Schm. J. tenella Rchb.

8. **A. crassifolia** Thor. — Exs. Bourg. hisp. a.1849. 409. hisp.-lusit. a. 1853. 2003.
Lusit. Hisp. mer.(r.). Gall. mer.-occ. Jirasekia crassifolia Rchb.

7. **Centunculus** L.

1. **C. minimus** L. — Exs. Rchb. 1452. Rg. I. 22. Bill. 621. Rost. 41. Cesat. ital. 78.
Brit. Lusit. Galloec.(r.). Castil.(r.). Gall. plur. Belg. Batav. Dan. Suec. mer. Germ. Helv. Ital. bor., med. Cors. Sard. Austr. Hung. Banat. Transs. Croat.. Herceg. Monten. Ross. mer., med.

II. Preciæ (L.).

8. **Cyclamen** L.

*** Corollæ faux margine dentata. Autumnalia.**

1. **C. neapolitanum** Ten. prodr. suppl. II. 66 (ex ipso in syll. app. V. 8). nap. III. 197. C. hederæfolium auct. var. (non Ait.). *Syll.* 136. — Exs. Bill. 2312 (Hetr.). Cesat. etc. ital. bor. 649. Maill. 1424 (Auch). Mab. cors. 251.
Helv. mer. (rarius). Gall. mer. (Gironde, le Gers, Marseille etc.). Cors. Ligur. Ital. med., mer. Sicil. Messen. Eubæa. Attic. (Heldr. hb. 1766). Thessal. (Olymp.). Thrac. (Byzant.). Serb. Herceg. Monten. Dalm. Adest etiam in Angl. mer. (C. europæum Sm.), sed dubitare liceat num ibi vere indigenum sit. — C. ficariifolium (Desmoul.) Rchb.p.p. — C. subhastatum Rchb.
*C. Poli delle Chiaje (1824). *Syll.* 136. C. neapolitanum Ten. exs. p.p. - Ital. mer., med. (etiam Monspel. sec. Duby).

2. **C. græcum** Lk in linn. IX.573. C. persicum Sibth.Sm. (non Mill.). *Syll.* 136. — Exs. Orph. 216. Heldr. hb. norm. 118. Raul. 228.
Attica. Argol. (Naupl.). Messen. Creta. Maced. or.

** Corollæ faux edentata.

3. **C. latifolium** Sibth.Sm. fl. gr. C. hederæfolium eor. prodr. (non Ait.). Maced. or. Chios. Rhodus. C. persicum Mill. (sed in Persia non crescit teste cl. Boissier).

4. **C. repandum** Sibth.Sm. C. hederæfolium Ait. (non al.). — Exs. Bourg. cors. 324. Mab. 252. Rchb. 1243 (Fiume). Orph. 509.
Gall. mer. (Gard, l'Herault). Ital. ins., mer.,med. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Pelop. Creta (C. hederæfolium Sieb. exs.). C. vernum (Lob.) Rchb., Bert. — C. romanum Grsb. *Syll.* 136.

* C. balearicum Willk. (1876). C. vernum Gay ap. Camb. (1827). - Baleares.

5. **C. europæum** L. — Exs. Bill. 166 (Sab.). 1138 (Bav.). Rchb. 630.
Gall. mer., mer.-or., med. Bavar. Helv. Ital. bor. Austr. Hung. Transs. Croat. Herceg. Bosn. Serb. C. æstivum (Park.) Rchb. — C. coum Rchb. exc. non Mill. (Helv.).

6. **C. coum** Mill. C. vernum Sweet (non Rchb.). — Exs. Auch. or. 2614(Byz.). Thrac. Taur. — C. vernale C.Koch. C. europæum Sibth. p.p.

9. **Soldanella** L.

* Corollæ faux 5-squamata.

1. **S. montana** W. S. alpina Schm. - Exs. Rchb. 2059 (var.). Sieb. tyrol. 64. Helv. Salisb. Carinth. Styr. Austr. Bohem. Morav. Hung. Transs. Croat. Monten. Ital. bor.-or. (Venet.).

* S. villosa Darracq. - Pyren. (Basses-Pyrenées).

2. **S. alpina** W. S. Clusii Schm. — Exs. Rchb. 1555. Sieb. tyrol. 65. Sz 940 (Bav. sup.). Bill. 1310. Bourg. alp. marit. 248. pyr. hisp. 607.
Pyren. Alpes. Arvern. (m. Cantal etc.). Jurass. Badia (m. Feldberg). Helv. Ital. bor. (incl. alp. Apuan. etc.). centr. (Abruz.), mer. (m. Pollino etc.). Austr. (exc. Bohem., Siles.). Hung. Galic. Transs. Banat. Croat. Monten. Bosn. — S. pyrolæfolia Sch. Nym. Ky. *Suppl.* 24. (Carn., Croat.).

* Corollæ faux nuda.

3. **S. pusilla** Bmg. S. Clusii Gaud. — Exs. Rchb. 262. Sz 730 (Bavar. sup.). Maill. 1413 (Helv. mer.).
Transs. Banat. Hung. mer. Austr. Styr. Carinth. Salisb. Tyrol. Venet. Baldus. Helv. alp.

4. **S. minima** Hpe. — Exs. Rchb. 8. Sz 731.
Austr. Styr. Carinth. Carn. Tyrol. Helv. alp.

× S. Ganderi Hut. Hybr. dicitur a S. alpina et S. minima.

10. **Hottonia** L.

1. **H. palustris** L. — Exs. Bill. 624.
Hibern. Angl. Dan. Suec. mer., med. Germ. Batav. Belg. Gall. (exc. medit.). Helv. Ital. bor., med. Austr. Hung. Banat. Transs. Croat. Ross. mer., med.

11. **Cortusa** L.

1. **C. Matthioli** L. — Exs. Rchb. 5. Bill. 1929. Sieb. tyrol. 63.
Pedem. (m. Cenis). Venet. Friul. Tyrol. Salisb. Bavar. Carinth. Styr. Austr. Hung. Transs. Roman. Ross. arct. (Samoj.).

* C. pubens Sch. Nym. Ky. *Suppl.* 24. Sch. hb. transs. 277. - Transs. Roman. Bucov. (alp.).

12. **Primula** L.

a. Primulastra L.

1. **P. elatior** (L.) Jacq. — Exs. Bill. 68. Rg. II. 32.
Hisp. bor., or. Gall. (in medit. rr.). Belg. Angl. or. Batav. Dan. Scan. Germ. Helv. Ital. bor. (etc.?). Austr. Hung. Banat. Transs. Croat. Herceg. Dalm.(r.). Bosn. Serb. Taur. Colitur sæpe in hortis (cor. rubrâ vel variegatâ). P. montana Op. — P. Pallasii Lehm. — P. Perreiniana Flüg. P. Flüggeana Lehm. (Galloec., Lomb. indicata, sed forse tantum var. hortensis subspont.). — ?P. intricata Gren.; Sz hb. norm. 345. (Pyren., Delph.).

* P. carpathica Fuss. P. alpestris Schur. P. subarctica Schur. - Exs. Sch. hb. transs. 275.a. - Galic. Hung. Banat. Transs. Moldav.

2. **P. vulgaris** Huds. angl. ed. I. 70. (1762). P. grandiflora Lam. (1778). P. acaulis (L.) Jacq. (1778). — Exs. Rchb. 1553. Bill. 165. Rg. II. 33. Tod. 67.
Lusit. Hisp. (præc. bor.). Brit. Norv. mer. Scan. (m. Kullaberg). Dan. Germ. bor.-occ. Batav. Gall. (in medit. rr.). Bavar. Helv. Ital. Sicil. Istr. Austr. (exc. Bohem., Siles.). Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Maced. Pelop. mont. (Orph. exs. 330). Creta. Ross. mer. Colitur freq. ornamenti gratia. — P. Sibthorpii Rchb. (Byzant., Taur. etc.).

× P. variabilis Goup. *Suppl.* 25. P. vulgari-officinalis Gren. P. officinali-acaulis Muret.; Exs. Bill. 443. Sz 718. - Gall. etc. - Hybr. e speciebus dictis orta, ut experimentis probavit cl. Godron, unam cum altera foecundante, nec non cll. Boreau et Naudin, qui e seminibus ita procreatæ P. variabilis utramque speciem obtinuerunt. — P. brevistyla DC.

× P. vulgari-elatior Gren. P. acauli-elatior Muret ap. Reut.

3. **P. officinalis** (L.) Scop. (1772). — Exs. Bill. 444. Sz 144.
Scand. (exc. Lapp.). Brit. Lusit. bor. Hisp. (in centr. et mer. r.). Gall. (in medit. r.). Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. bor. (etc.?). Austr. Hung. Slavon. Croat. Transs. Ross. mer., med. P. veris auct. — P. macrocalyx Bge? P. inflata Rchb. exs. 1869. (Carn., Croat., Hung., Transs.). — P. montana Reut.! hb. Boiss. P. suaveolens Lehm.; Bill. exs. 444.b. (Helv. occ., Sabaud.).

* P. unicolor (Nlt. hb.) Lge. P. officinali-elatior Muret ap. Reut. - Dan. Germ. Helv. Gall.

4. **P. suaveolens** Bert. in Desv. journ. bot. IV. (1813). 76. P. Columnæ Ten. syll. (non fl. nap.). Pett. dalm. exs. 298.
Gall. mer. Ital. bor., centr. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Monten. Herceg. Alban. Maced. Thessal. Pelop. mont. P. inflata Lehm.

* P. Thomasinii (rectius Tommasinii) G.G. *Syll* 138. Sz hb. norm. 547 (Istr.). P. suaveolens var. Tomm. P. Columnæ Ten. fl. nap.; Rchb. exs. 1926 (Istr.). Sz hb. norm. 546 (Pyren.). P. pyrenaica Mieg.? - Hisp. bor.-or. Pyren. Ital. centr. Istr. - Habitus præc. sed cor. limbus latior, planus, et probabiliter hybr. ab hac et P. elatiori.

b. Aleuritiæ.

5. **P. frondosa** Jka brev. turc. II. 6. P. farinosa Grsb. spic. P. farinosa var. turcica Friv. hb. P. algida Jka exs. 1871 (non Ad.).
Thrac. bor. m. Balkan (pr. Kalofer detexit cl. Janka). Specc. a cl. auct. benevole communicata, foliis adultis magnis, tenuissimis, speciem a sequentibus diversissimam indicant.

6. **P. longiflora** All. — Exs. Rchb. 458. Sieb. tyrol. 56. Sch. transs. 267.
Delph. (dep.H.-Alpes). Helv. mer.(r.). Ital. bor. Tyrol. Carinth. Styr. Carn. Croat.(?). Hung. Transs. Bosn. Monten. alp.

7. **P. farinosa** L. — Exs. Fr. XIII. 38. Rchb. 1696. Bill. 623. Sz 134.
Arrag. Catal. Pyren. Scot. mer. Angl. bor. Dan. Suec. Fenn. Germ. bor. Saxon.

(rr.). Francon. Bavar. Schwab. Helv. Jurass. Alpes. Austr. (exc. Bohem., Siles.). Hung. Transs. Croat.(r.). Roman. Ross. med.

8. **P. scotica** Hook. — Exs. Fr. VIII. 12.
Scot. bor. Norv. Lapp. Suec. bor. alp.

9. **P. stricta** Horn. — Exs. Fr. V. 11. Fellm. 197.
Norv. Suec. bor. Lapp. Fenn. bor. Ross. arct. alp.

10. **P. sibirica** Jacq. misc. I. 161. — Exs. Fr. VIII. 13. Fellm. 198.
Norv. arct. Lapp. or. Ostrobothn. Vestrobothn. (tæn. Lulens., r.). — P. finmarchica Jacq. P. norvegica Retz.

c. Auriculastra.

11. **P. Palinuri** Pet. — Ital. mer. in rupibus promontorii Palinuri, cui priva est planta hæcce ideo rarissima.

12. **P. Auricula** L. — Exs. Rchb. 1544. Bill. 1309 (Delph.). Sz 939 (Austr.).
Delph. Jurass. Helv. Badia (Feldberg etc.). Bavar. Schwab. Austr. (exc. Bohem., Siles.). Ital. bor., centr. Istr. Croat.(r.). Hung. Transs. Serb.(r.). mont. alp. Colitur sæpe ornamenti gratia (coloribus valde variis).

* P. Balbisii Lehm. *Syll.* 137. P. ciliata Moret. (non Schrk). - Lomb. Tyrol. mer. (Rchb. exs. 1870).

13. **P. pubescens** Jacq. P. helvetica Schleich. (pl. culta).
Tyrol., sed planta diu tantum ex hortis Prägrattensibus pr. Windisch Matrey cognita erat (sec. Wulfen etiam in alpibus proximis). Nostris vero diebus (1867), a cl. Kerner pr. Innsbruck, ubi a Clusio (circa annum 1580) detecta erat, denuo lecta est. Sec. auctorem laudatum ex hac specie, quæ ipsa inter P. Auriculam et P. viscosam hybrida (Salisburg. etiam indicata), derivantur Auriculæ hortenses (an omnes?).

14. **P. venusta** Host au. I. 248 (excl. syn.). — Exs. Rchb. 1355.
Carn. (Idria). Tyrol. (Baldus). Hybr. a P. Auricula et P. carniolica sec. Schott.

* P. Portæ Huter exs. a. 1873. - Tyrol. mer. - Hybr. dicitur a P. Auricula et P. daonensis.

15. **P. carniolica** Jacq. P. integrifolia Scp. — Exs. Rchb. 1014. Sz 135.
Carn. Friul. Tyrol. mer. Lomb. (Bresc., Veron., Vicent.). — P. Freyeri Hladn. Hpe. P. multiceps Frey.; Rchb. exs. 1454. (P. Jellenkiana Frey.).

16. **P. marginata** Curt. — Exs. Bill. 2306 (H. Alp.). Maill. 550 (B. Alp.).
Bourg. alp. marit. 251. Cesat. etc. ital. bor. 79.
Delph. Pedem. Ligur. alp. P. crenata Lam.

× P. discolor Leyb. (*Suppl.* 25) dicitur hybr., nunc a P. ciliata (Balbisii) et P. daonensi, nunc (Bamberger) a P. villosa et P. Auricula. - Tyrol. mer.

d. Erythrodrosa.

17. **P. latifolia** Lap. abr. 97. — Pyren. Species rarior, mere pyrenaica (hybrida?).

18. **P. hirsuta** Vill. dauph. II. 469. — Exs. Bill. 1051. 1051.b.
Delph. Sabaud. Pedem. alp. P. viscosa All. (DC.).

* P. graveolens Heg. Heer 194. P. latifolia K. (p.p.). - Helv. mer.

19. **P. villosa** Wulf. ap. Jacq. — Styr. alp. Planta rarior.

20. **P. ciliata** Schrk. — Sieb. exs. tyrol. 58.
Salisb. Tyrol. alp. — ? P. pallida Sch. *Syll.* 138. (Salisb.).

* P. confinis Sch. ap. Rchb. *Suppl.* 24. - Pedem.

21. **P. daonensis** Leyb. in Flora 1855. 345. P. oenensis (Thom. exs.) Sch. in diar. bot. austr. 1852. *Syll.* 138. P. stelviana Vulp. P. hirsuta Rchb. exs. 4.

Helv. et Tyrol. mer. (nomen spec. a Val di Daone). Styr. m. Eisenhut (Stur). - Nomen oenensis ineptum est, cum planta in valle Oeni (Engadin) non proveniat.

22. **P. viscosa** Vill. prosp. (1779) et dauph. II. 467. P. hirsuta All. (non Vill.). — Exs. Bill. 1756 (H. Pyr.). 1756.b (Sab.). Sz 548. Rost. 35. Bourg. alp. marit. 252.
Pyren. Delph. Helv. Tyrol. Carinth. Ital. bor. alp. P. villosa K.p.p. Rchb. ic. — P. exscapa Heg.Heer. (Helv.).

* P. commutata Sch. *Syll.* 138. - Styr. (pr. Herberstein).

23. **P. rhætica** Gaud. P. alpina (Schleich.) Rchb. ic.
Helv. mer. Tyrol.(?). alp. — P. helvetica (Don) Heg. (Helv. mer.).

24. **P. pedemontana** Thom. in Rchb. exc. 403. — Exs. Rost. 36. Bill. 445. P. hirsuto-glandulosa Ser. exs. (1810). P. Bonjeani Huegen. litt. (1848).
Pedem. Sabaud. Helv. mer. Lomb. (Brescian. sec. comp. fl. ital.). alp. - Sec. cl. Leresche hæc species in alpibus pedemontan. species proxime præcc. alpium orientalium substituit.

e. Arthriticæ. — *

25. **P. calycina** Dub. (ap. Moret. 1822) in DC. pr. VIII. 40. P. glaucescens Moret. in diar. phys. etc. ticin. 1822. 9. — Exs. Maill. 1416 (Lomb. val Sassin.).
Lomb. Comens. (ubi in m. Corni di Canzo a rev. Duby detecta a. 1817), Brescian. (mte Guglielmo); Valtellina.

26. **P. spectabilis** Tratt. arch. 1814. tab. 426 (color. tab. 377). P. Polliniana Moret. prim. ital.
Tyrol. mer. Lomb. (m. Summano, ubi detexit Moretti. m. Baldo; Bresciano).

* P. Wulfeniana Sch. *Syll.* 138. P. integrifolia Wulf. P. spectabilis K. p.p. (non Tratt.). - Carinth. Carn. Tyrol.

27. **P. Clusiana** Tsh. P. Clusii Wiest in Gaud. helv. II. P. spectabilis K.p.p. (non Tratt.). P. integrifolia L.p.p.,Jacq.; Rchb. exs. 1242. Sz hb. norm. 729.
Austr. Styr. Carinth. Salisb. Tyrol. bor. (Sieb. exs. 59). alp.

× P. intermedia Portenschl. ap. Tratt. P. minimo-Clusiana Sch. - Styr. Austr.

28. **P. integrifolia** L.p.p. P. Candolleana Rchb. in Mössl. handb. I. 296. — Exs. Rchb. 3. Bourg. pyr. hisp. 608. Bill. 2305 (B.Pyr.). Sz 549 (H.Pyr.).
Pyren. Pedem. Helv. Lomb. alp.

29. **P. Kitaibeliana** Sch. (1852). P. viscosa W.K. (non All.).
Croat. Transs.(?). Dalm. P. integrifolia Vis. dalm. ex ipso.

30. **P. Muretiana** Moritz. graub. 111. P. Mureti (Charpent.) Rchb. P. Dinyana Lagg. *Syll.* 138.
Helv. mer. Tyrol.(r.). Probab. hybr. a P. integrifolia et P. viscosa.

* *

31. **P. Allionii** Lois. P. glutinosa All. (non Wulf.).
Pedem. alp. (Madonna delle Finestre etc.). Species egregia, rara.

32. **P. tyrolensis** Sch. P. Allionii auct. (non Lois.). Rchb. exs. 2060.
Tyrol. mer.

* P. Venzoi Hut. (exs. a. 1872). Hut. et Porta exs. venet. a. 1873. - Hybr. dicitur a P. tyrolensi et P. Wulfeniana.

* * *

33. **P. minima** L. — Exs. Rchb. 1927. Sieb. hb. austr. (tyrol.) 62.
Helv. (Alp. or.). Ital. bor.-or. (Valtell., Bellun., Friul.). Austr. Sudet. Hung. Banat-Transs. Serb. Roman. Thrac. (Rhodope). alp. Kablikia minima Op. — P. truncata Lehm. — P. Sauteri Sz.

34. **P. Floerkeana** Schrad. P. salisburgensis Fl. in W. hb., Sch. Carinth. Tyrol. - Dicitur hybr. (P. minimo-glutinosa Sch.).

* P. Facchinii Sch.; Porta exs. tyrol. mer. 1873. P. Floerkeana Facch. - Tyrol. mer. Hybr. sec. Schott (a P. spectabili et P. minima?).

****

35. **P. glutinosa** Wulf. — Exs. Rchb. 2. Sieb. tyrol. 57. Styr. Carinth. Salisb. Tyrol. Lomb. or. alp.

13. **Gregoria** Dub.

1. **G. Vitaliana** Dub. — Exs. Rchb. 259. Bill. 1926 et bis (H. Pyr., m. Cenis). Rost. 37. Sz 344 (H. Alp.). Bourg. hisp. a. 1851. 1432. pyr. hisp. 609. Gran. (S. Nevada). Pyren. Gallopr. (mt Ventoux). Delph. Pedem. (m. Cenis). Vallis. Tyrol. mer. Baldus. Venet. (Bellun.). Friul. Ital. centr. (Abruz.). alp.

14. **Androsace** L.

a. Annuæ v. biennes.

1. **A. maxima** L. — Exs. Rchb. 260. Bill. 442. Bourg. hisp. a. 1851. 1433. Hisp. mer., centr., or. Gall. (exc. bor.). Germ. occ. (rarius). Helv. mer. Valtell. Austr. p. d. Hung. Slavon. Transs. Croat.(r.). Serb.(r.). Maced. Ross. mer. Moldav. (Guebh. 681). Dobr.

2. **A. Chaixi** G.G. A. septentrionalis Vill. — Exs. Bill. 1308. Gall. mer. (Dauph., le Var, mt Ventoux etc.).

3. **A. septentrionalis** L. — Exs. Rchb. 7. Fr. VIII. 14. Fellm. 196. Norv. mer. Suec. mer., med. Carel. Lapp. or. Boruss. or. Ross. Moldav. Siles. Bohem. Galic. Morav. Austr.(rr.). Saxon. Bavar. Badia (r.) etc. Tyrol.(r.). Vallis. (vall. Nicolai). Delph.(r.). A. brevifolia Vill.

4. **A. elongata** L. — Exs. Rchb. 6. Sz gall. germ. 504. Guebh. mold. 682. Germ. occ.(prov. Rhen.), centr. (Saxon., Thuring.). Bavar. Bohem. Morav. Austr. Styr. Hung. Banat. Croat.(r.). Transs. (Bmg.). Moldav. Dobr. Rumel.(r.). Ross. mer.

* A. nana Horn. Huet exs. sicul. 1855. A. Bocconi hort. - Sicil. (Nebr.).

b. Perennes. Rosulatæ.

5. **A. villosa** L. (p.p.). Wulf. in Jacq. coll. I. — Exs. Bill. 1050. Bourg. pyr. hisp. 611. Sieb. tyrol. 52.
Hisp. bor., centr. (r.), or. Pyren. Galloprov. (m. Ventoux). Delph. Jurass. (la Dôle). Alpes (præc. or.). Hetr. (alp. apuan., appen. pistoj.). Hung. (m. Tatra). Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Herceg. Ital. centr. (Piceno, Abruz.). alp. subalp. — A. penicillata Sch. Nym. Ky. *Suppl.* 25. (Dalm. : A. villosa Pichl. exs. a. 1868).

* A. arachnoidea Sch. Nym. Ky. *Suppl.* 25. - Transs. (Sch. hb. transs. 280).

6. **A. Chamæjasme** Host. A. villosa (L.p.p.) Jacq. au. — Exs. Rchb. 261. Bill. 441 (Bavar.). Maill. 1421 (Helv. mer.). Sieb. tyrol. 51.
Pedem. Lomb. Tyrol. Helv. (Alp.). Bavar. Austr. (exc. Bohem., Siles.). Hung. Transs. Ross. arct. alp. subalp.

7. **A. obtusifolia** All. — Exs. Bill. 2310. Rost. 39. Rchb. 1012.
Alpes. Sudet. (kl. Schneegr.). Hung. (Carpat.). Transs.; etiam Hetr. m. Prado (nelle Alpi di Mommio) sec. Caruel. alp. — A. Chamæjasme Wulf. (non Host). — A. aretioides Heg. Heer. (Helv. mer. reg. niv.).

* A. pedemontana Rchb.f. *Suppl.* 25. A. affinis Bir. - Pedem. (Alpi Pennine).

8. **A. lactea** L. — Exs. Bill. 1927. Sieb. austr. 357 (var.).
Delph. Pedem. M. d'Or (le Doubs). Jurass. Germ. mer.-occ. Lomb. or. (Bellunese, m.

Baldo). Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Austr. Hung. Transs. Croat.(r.). Dalm. Bosn' alp. — A. pauciflora Vill.

9. **A. carnea** L. — Exs. Rchb. 1013. Bill. 622 (m. Cenis). Rost. 38. Bourg. alp. marit. 249. 250 (var. e m. Tenda). pyr. hisp. 610.
Pyren. Arvern. (Cantal, etc.). Voges. (ball. Soultz). Delph. Gallopr.(B.-Alpes). Pedem. Vallis. Tyrol. mer.(r.). mont. alp. — A. Lachenalii Gm.; Bill. cent. 2 (Voges. l.c.). — A. puberula etc. Jord. Fourr. breviar. 2. (Delph. etc.).

* A. Laggeri Huet. *Suppl.* 25. - Pyren. (Huet! exs. a.1852. Willk. 341 nom. A. carneæ). Planta specie pulchrior, ab ea sat distincta videtur.

15. **Aretia** L.

a. Euaretiæ (A. alpina L.).

1. **A. cylindrica** Lois. gall. I. 158. Androsace cylindrica DC. A. frutescens Lap. *Syll.* 139. — Exs. Bill. 2309. -- Pyren.

2. **A. ciliata** Lois.l.c. Androsace ciliata DC. *Syll.* 139. — Exs. Bill. 2307. Pyren. alp.

3. **A. pubescens** Lois. l. c. 157. Androsace pubescens DC. *Syll.* 139. A. alpina Gaud. Aretia alpina Rchb. exs. 1695.
Pyren. Delph. Sabaud. Pedem. Helv. mer.-occ. alp.

* A. hirtella Duf. *Suppl.* 25. Bill. exs. 2308 (B. Pyren.).

4. **A. brevis** Heg. Heer schw. 190. A. Charpentieri Heer ib. 987.
Helv. mer. (c. Ticino, mt Camogh).

5. **A. alpina** Wulf. in Jacq. au. suppl. 36. A. glacialis Schleich. cat.(1821). Androsace alpina Lam. *Syll.* 139. — Exs. Sieb. hb. austr. 49. Rchb. 1011. Bill. 2311. Rost. 40.
Delph. Pedem. (m. Cenis, Rosa). Helv. Lomb.(Lario). Tyrol. Carinth. Salisb. Styr. alp. A. pennina Gaud.; Rchb. exs. 258. Androsace glacialis Hpe ap. K.

* A. brutia nob. Androsace apennina Huet exs. neap. 1856. 416 (m. Majella). A. Mathildæ Levier in diar. bot. ital. 1877 (m. Corno).

6. **A. Hausmanni** nob. Androsace Hausmanni Leyb. *Suppl.* 25.
Tyrol. mer.(r.). Carn. (cl. Ball). — Andros. Heerii Hsm. (non Heg.). Tyrol.(Kirschb. alp.). Styr.(?).

b. Diapensioides (Diapensia helvetica L.).

7. **A. pyrenaica** (Pourr.) Lois. l. c. 158. Androsace pyrenaica Lam. *Syll.* 139. A. diapensioides Lap. — Pyren. (Endr. exs. a.1831).

8. **A. argentea** Lois. l. c. 157. Androsace imbricata Lam. *Syll.* 139. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 728.
M.Nevad. Pyren. Delph. Helv. mer. Lomb. Tyrol. mer.-or. — A. tomentosa Schleich. cat. (Gaud.). Rchb. exs. 257.

9. **A. Wulfeniana** Sieb. hb. austr. 50. Androsace Wulfeniana K.
Styr. Carinth. Salisb. alp. Andros. Pacheri Leyb. *Suppl.* 25. Cf. K. syn. ed. II. 670 et oe. bot. woch. 1855. 4.

* A. hedræantha nob. Androsace hedræantha Grsb. *Syll.* 139. - Thrac. bor. (m. Orbelus, Balkan, rr.).

10. **A. Heerii** Heg. in Heg. Heer schw. 188. Androsace Heerii Rchb. exc.
Helv. (c. Glarus, præc. in valle Kleinthal, a cl. O.Heer a.1828 detecta). Hybr. nunc creditur ab A. alpina et A. helvetica.

11. **A. helvetica** L. syst. 162 (Whlnb.). Androsace helvetica Gaud. A. bryoides DC. *Syll.* 139. — Exs. Rchb. 256.
Delph. Helv. Bavar. Austr. super. Styr. Carinth. Salisb. Tyrol. Lomb. (Bellun.). alp.

III. Bilabiatæ.

16. **Coris** L.

1. **C. monspeliensis** L. — Exs. Bill. 1755. Sz 545. Maill. 687 (Monspel.!). Tod. 21. Cesat. ital. 168. Bourg. alp. marit. 63. pyr. hisp. 501.
Hisp. mer., centr., or. Gall. mer. Ligur. Hetr. (m. Argentaro). Calabr. Sicil.

2. **C. hispanica** Lge pug. 219.
Hisp. mer. (inter oppid. Vera et prom. Cabo de Gata).

LXXXVIII. GLOBULARIEÆ Camb.

1. **Globularia** L.

*

1. **G. Alypum** L. — Exs. Bourg. alp. marit. 67. pyr. hisp. 134. Sz 732 (Telon.). Orph. 29 (Pentelic.).
Lusit. Hisp. mer., centr.. or. Gall. mer. Ligur. Hetr. Elba. Cors. Sard. Sicil. Græc.

**

2. **G. spinosa** L. G. ilicifolia Willk. — Exs. Bourg. hisp. 849. 1434.
Hisp. mer. (Gran., Murc.).

***

3. **G. vulgaris** L. suec. (et sp.p.p). G. spinosa Lam. enc. (non L.). — Exs. Fr. IV. 18. Bourg. hisp. 848. 2216. balear. 2756.
Gotland. Oeland. Gall. mer. (l'Herault). Balear. Hisp. or., centr. Lusit. G. cæspitosa Ort. — G. valentina Willk. *Syll.* 140. (Valenc.).

4. **G. Willkommii** Nym. syll. 140. G. vulgaris auct. plur. — Exs. Rchb. 1549. Bill. 626 (Auch). 626.b (Nancy). Bourg. alp. marit. 240. Rost. pedem. 32.
Hisp. bor. Gall. Belg. Germ. occ., mer. Thuring. Helv. occ. Ital. bor.. centr. Istr. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Roman. — G. multicaulis Ten. — G. elongata Heg.

5. **G. trichosantha** Fisch.Mey. ind. petr. V. 36. — Byzant.

****

6. **G. nudicaulis** L. — Exs. Bill. 627 (H.Pyr.). 627.b (Sab.).
Hisp. bor., or. (et centr. r.). Pyren. Alpes. Hetr. (Appen. pistoj. : P. Savi 1838 sec. Caruel). Croat.

*****

7.? **G. tenella** Lge pug. 167. — Gall. (Pyren. occ.).

8. **G. cordifolia** L. — Exs. Bill. 1311. Sz 347 (Bavar.). Rchb. 454. Maill. 314 (Helv.). Bourg. alp. marit. 241. Huet neap. 417.
Pyren. Ceven. (?). Delph. (Alpes). Jurass. Bavar. (Alpes). Helv. (Alpes). Ital. bor. (Alpi), centr. (Alp. apuan., Appen., Abruz.). Austr. (exc. Bohem., Siles.). Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Bosn. Alban. Maced. (m. Scard.). Thrac. (m. Hæmus). Thessal. (Olymp.). G. minima Vill.

9. **G. nana** Lam. dict. II. 723. G. repens Pourr. (Lam.). — Exs. Bourg. pyr. hisp. 181. Bill. 2523 (H.Pyr.). Sz 348 (H.Pyr.). Lge eur. mer. 332 (Pyr. centr.).
Hisp. or. (et centr. r.). Pyren. Occitan. Gallopr. (m. Ventoux etc.). Ligur. G. punctata Lap.

* G. bellidifolia Ten. - Ital. mer. (Abruz., m. Pollino etc.). Monten. Herceg.

10. **G. stygia** Orph. ap. Boiss. *Suppl.* 25.
Pelop. (m. Chelmos reg. alp. supra Stygem rr.).

* * * * * *

11. **G. incanescens** Viv. — Ligur. or. Hetr. (Alpi apuane, Appen.). Carradoria incanescens A.DC.

LXXXIX. PLUMBAGINEÆ Vent.

1. **Plumbago** L.

1. **P. europæa** L. — Exs. Rchb. 309. Bill. 2522. Bourg. hisp. 854.1446.
Lusit. Hisp. mer., centr., or. Gall. mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Turc. Græc.

2. **Limoniastrum** Mch. meth. 423.

1. **L. articulatum** Mch. l.c. L. monopetalum Boiss. Statice monopetala L. *Syll.* 142. — Exs. Bill. 1544 (île-S.Lucie). Bourg. hisp. a.1849. 419. hisp.-lusit. 1853. 2008. Welw. lusit. cont. 303. Tod. sic. 1390.
Lusit. mer. Bætic. Narbon. (ins. S.Lucia). Sard. Sicil. Ital. mer.

3. **Statice** (L.).

a. Pteroclados Boiss.

1. **S. sinuata** L. — Exs. Tod. sic. 886. Huet sic. 167. Bourg. hisp. 420. 1440. Heldr. hb. norm. 188. Noë hb. const. a.1844. 82.
Lusit. Bætic. Murc. Valenc. (sec. Pourr.). Gall. mer. (ins. Hier.). Sard. Sicil. Calabr. Creta. Pelop. Maced. (athoa). Thrac. or. Attica. Arch. Rhodus.

2. **S. Thouini** Viv. S. alata W. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1441 et bis. Gran. Murc. Valenc. (sec. Lag.); etiam in ins. Aegina Græciæ sec. hb. Fauché.

b. Limonium Boiss. — * Genuina.

3.? **S. corymbulosa** Coss. not. 175(: var. S.gummiferæ). — Bourg. exs.hisp. 1445. — Hisp. mer. (C. de Gata).

4. **S. Gmelini** W. S. scoparia Pall., W.; Lang. Szov. hb. ruth. I. 90. Rchb. exs. 1516 (Wzb.).
Ross. mer. Thrac. or. Bulgar. Roman. Transs. Hung. Banat. Goniolimon speciosum Jka. — S. scoparia MB. (Less.). Ross. mer., or.

5. **S. Meyeri** Boiss. in DC. pr. (excl. pl. græca). S. scoparia CAMey. (non alior.). — Taur.

6. **S. tomentella** Boiss. in DC. pr. XII. 645. — Exs. Beck. wolg. 44.
Ross. mer.-or. — S. sareptana Beck.! exs. wolg. 42. (Sarepta).

7. **S. Limonium** (L.) Rchb. — Exs. Tod. sic. 86. Bill. 1052. Welw. lusit. 45 et 50.
Lusit. Hisp. Scot. Angl. Batav. Belg. Gall. Ital. Græc. Creta. Thrac. or. Roman.
* S. serotina Rchb. exc., exs. 964. Mab. cors. 169. S. scoparia Rchb. exs. 1516 (e Tergesto). S. Limonium var. macroclada Boiss.; Heldr. hb. norm. 495. Orph. 266(utr. e Phalero). - Gall. mer. Ital. ins.(etc.). Istr. Croat. Dalm.(Pett. 367). Attica. S. Gmelini K.(non W.). — S. drepanensis Tin. S. serotina Guss. (Sicil.).

8. **S. rariflora** Drej. fl. havn. 121. Rchb. exs. 2200. Fr. hb. norm. XI. 26. S. bahusiensis Fr. *Syll.* 142. Fr. hb. norm. III. 18.
Brit. Norv. Bahus. Scan.(r.). Dan. — S. Crouanii Lenorm. hb. (Gall. bor.-occ. pr. Brest etc.).

9. **S. Behen** Drej. fl. havn. 122. S. Pseudo-Limonium Rchb. crit. VIII. — Exs. Rchb. 963. Fr. X. 21.
Scan. Dan. Germ. bor. Gall. occ. S. Limonium L. suec. (K. et al.).

** Densiflora.

10. **S. ovalifolia** Poir. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a.1853. 2005. S. auriculæfolia Brot.; Welw. exs. lusit. 42, cont. 300. S. gummifera var. corymbulosa Guir. in Bourg. exs. hisp. a.1855. 2323.
Lusit. Hisp. Gall. occ. S. lanceolata Hfg.Lk. — S. hybrida Montagne (1845). Gall. occ. (med.), bor.-occ.

11. **S. lychnidifolia** Gir. — Exs. Bourg. hisp. a.1849. 416 (var. corymb.). Bill. 1053.
Gall. occ., mer. Hisp. mer. (Malaga, Cadiz). Lusit. mer. (Bourg. exs. 2006). S. auriculæfolia Bth. pyr. (non Vahl). S. auriculæursifolia Pourr. (1788).

12. **S. Girardiana** Guss. S. densiflora Gir. (non Guss.). — Exs. Bourg. hisp. a.1852. 1660.a.
Valenc. Catal. Gall. mer. S. globulariæfolia Webb. it. hisp. S. auriculæfolia DC. (non Vahl).

*S. Costæ Willk. *Suppl.* 25. - Catal.(r.).

13. **S. densiflora** Guss. S. oxylepis Boiss. — Exs. Tod. sic. 381.
Balear. (Menorca). Ital. med., mer., ins. S. auriculæfolia Vahl. S. dichotoma Rchb. (non Cav.). S. Scopoliana Bert. (S. oleæfolia Scp. non alior.). S. spathulata Jan. S. Willdenowiana exs. un. itin. e Sardin. (non Rchb.).

14. **S. Dufourei** Gir. — Exs. Bourg. hisp. a.1852. 1658.
Valenc. (pr. urbem).

15. **S. Dodartii** Gir. — Exs. Bill. 1054. Maill. 184 (Vendée). Lge eur. mer. 194 (Galloec.).
Galloec.(r.). Angl. (Portland). Gall. bor.-occ., occ., mer. (l'Herault). S. spathulata Hook. p.p. (non Dsf.). S. dichotoma Mut. (non Cav.).

16. **S. occidentalis** Lloyd. — Exs. Bill. 2350. Maill. 1614, 1999 (Manche). Lge eur. mer. 195 (Biaritz).
Brit. Gall. occ. Hisp. bor. Lusit. S. spathulata Hook. p.p. S. Bubanii Gir. S. binervosa GESm. — S. bayonensis Gren. pl. exs. (= var. minor).

17. **S. Gougetiana** Gir. S. minuta Ten. p.p. (non L.).
Neap. (Castellamare etc.).

18. **S. corinthiaca** Boiss. Heldr.! *Suppl.* 25. S. congesta Heldr. hb. a.1852.
Sinus corinth. (prom. Macro Nicolaos).

19. **S. ocymifolia** Poir. — Exs. Orph. 694.
Attica (scopul. Raphti). Melos (cl. Orphanides). Andros (cl. Sartori).

*S. bellidifolia Sibth. Sm. (non alior.). S. Aucheri Gir. - Rhodus (Sibth., Bourg.). Thermia (Auch. n. 2506).

20.? **S. Companyonis** Gren. Bill. in Sz arch. 1855. — Exs. Bill. 1541. Sz hb. norm. 349. — Gall. mer. (ins. S. Lucia Narbon.).

*S. Legrandi Gaut. Timb. S. narbonensis Legr. exs. - Gall. mer. (Narbonne, Vendres etc.). - S. dariusculæ (n. 26), una cum specie, propior, sed sat densiflora.

*** Dissitiflora.

21. **S. emarginata** W. enum. h. berol. 335.
Hisp. mer. (in rupibus Gibraltariæ). S. spathulata Nym. syll. (non Dsf.).

22. **S. Sieberi** Boiss. voy. 530 (in not.). S. spathulata Sieb. hb. cret., Sprun. exs., Raul. cret. 221 (non Dsf.). S. virgata Orph. exs. 264 (non W.).

Creta. Attic. (Phalerus : Orph.). Arch.; adest etiam in ins. parva Cythera, nunc Cerigo, Cretæ versus bor.-occ. proxima, ubi a cl. Spreitzenhofer a.1880 detecta est (Heldr.).

23. **S. rorida** Sibth. Sm. fl. gr. III. 91. — Heldr. hb. norm.494, 494.b(var.; utr. e Phalero). S. græca var. microphylla Boiss. ap. DC. (p.p.). Orph. exs. 265.
Attica. Arch. (et in Creta sec. Sibth.). S. echioides Sm. prodr. (non L.). — S. prolifera d'Urv.

* S. hyssopifolia Gir. S. spathulata Heldr. hb. cret. a.1846. - Creta. Rhodus.

* S. græca Poir. S. palmaris fl. gr. S. Tournefortii Jaub. Sp. - Attic (T.). Corinth. (Pichl.). Arch. (T).

24. **S. confusa** G.G. S.'globulariæfolia DC. fl. fr., Boiss. voy. (et in DC. pr. p.p.), K.; Rchb. exc. et exs. 1909.
Catal. mer. Gall. mer. Cors.(r.). Sard. Ital. bor.-or. (Veneto, Friul.). S. virgata exs. un. itin. e Sard. (non W.).

25. **S. psiloclada** Boiss. S. bellidifolia Bert., Guss. (non al.).
Hisp. (sec. hb. Pavon). Hetr. Sicil. S. cordata Sav.(non L.); Tod. sic. exs. 277. — S. intermedia Guss. (ins. Lampedusa). — S. albida Guss. (ins. Lampione).

26. **S. duriuscula** Gir. S. Willdenowiana Rchb. ic. crit.
Gall. mer. Catal.(r.). Balear. — S. dichotoma Willk. non Cav. (Arrag.. Catal.). — S. cuspidata Delort. (Narbon.).

* S. læta Mor. fl. sard. (1858). S. australis Mor. stirp. (1857) non Spr. - Sard. (Porto Torres).

* S. catalaunica Willk. pug. *Suppl.* 25. - Catal.(r.).

27. **S. salsuginosa** Boiss. — Hisp. mer., or.

28. **S. delicatula** Gir. — Exs. Bourg. hisp. a.1850.996. 1851,1444. 1852, 1659. Lge eur. mer. 198 (Murc.).
Hisp. mer., or. — S. Tournefortii Gir. (Catal. etc.).

29. **S. Sibthorpiana** Guss. S. globulariæfolia fl. gr. (non Dsf.). S. Gussoneana Steud.
Sicil. (capo di Ali dopo Messina). Teste Gussoneo planta sicula ab illa hb. Fontanesiani ejusd. nominis omnino diversa est, et certe Sibthorpiana; in Sicilia nempe (nec in Græcia) eam legit Sibthorpius.

30. **S. minutiflora** Guss. — Exs. Tod. sic. 1292. Bourg. balear. 2789.
Balear. (Palma). Sicil. Ital. mer. Hetr. (Livorno). S. minuta Ten. p.p. Bertol. ital. (non L.). — S. inarimensis Guss. *Suppl.* 25. (ins. Ischia : S. minuta Guss. pl. exs.).

* S. panormitana Tod. sic. exs. 87. - Sicil. (Palermo).

**** Steiroclada.

31. **S. virgata** W. S. viminea Schrad. — Exs. Welw. cont. 298. Bourg. hisp. 1660. Heldr. hb. norm. 189. Bill. 1055 (P. Vendres). 1055.b (Narbon.). Kral. cors. 749. Mab. 268. Cesat. ital. 375.
Lusit. Hisp. mer.-or., or. (et bor.?) Gall. mer. Ital. Cors. Sard. Istr.(?). Croat. (r.). Dalm. Herceg.(r.). Maced.(Jka). Thrac. or. Græc. Creta. S. oleæfolia (Pourr.) DC. et auct. mult. S. reticulata Gou.; Host, Rchb. S. caspia Pollin. (non W.). — S. Smithii Ten.; exs. Huet sic. a. 1855. Tod. 382. Welw. lusit.44. (Neap., Sicil. etc.). — S. minuta Guss. non L. (Sicil., Sard. etc.).

32. **S. dictyoclada** Boiss.! S. reticulata auct. gall. var.
Cors. Sard. S. echioides hb. L. sec. Mor. (pl. steril.). — S. dubia (Andrz.) Guss. (Sicil.).

* S. Calcaræ Tod. sic. exs. 276. S. dichotoma Guss. syn. - Sicil.(Caltanisetta etc.).

* S. pygmæa Tin. (S. Tinei Woods. *Syll.*143). Pantellaria. — S. gracilis Tin.(Huet exs. sic. 1855). — S. parvifolia Tin.

33. **S. articulata** Lois. — Exs. Bourg. cors. 457. Mab. 170, 267.
Caprar. (Capraja). Cors. (et ins. parvæ inter hanc et Sardiniam sitæ). Murc. (Cartagena).

34. **S. minuta** L. S. pubescens Rchb. ic. crit. (non DC.).
Balear. Catal.(var.). Gall. mer.-or. Cors.?(var.).

35. **S. rupicola** Bad. (exs.) in Rchb. exc. 191(excl. loco). S. acutifolia Rchb. ic. crit. III (1825), sed folia hinc inde obtusa. S. tenuifolia Bert. in Mor. elench. II. 8 (1827); folia angusta quidem, non vero tenuia.
Sard. Cors. (Kral. pl. cors. 748). - Teste Bertolonio hæc species a cl. Badarro in Sardinia detecta est, nec in Liguria crescit.

36. **S. cordata** L. sp.ed. I. 275. II. 394 (excl. syn. et fig. Barrrel. S.echioid. spect.); All. S. pubescens DC. *Syll.* 143. Rchb. exs. 2373 (Nizza). Huet pl. ligur. a. 1854 (C. di Noli). Bourg. pl. alp. marit. 243.
Gallopr. Ligur. Dalm. (ins. Osero). S. minuta Vis. dalm. III (non L.).

Obs. Hæc certe est species vera Linnæana, sæpe commutata, sed ex herbario ejus a cl. Casaretto (qui plantam jam 1832 prope Portofino Ligur. legerat) recognita. Ibi enim adest specimen (unicum, quod ex hac specie in herbar. dicto exstat), ab Allionio ex agro nicæensi missum, cui manu Linnæi nomen S. cordatæ inscriptum est, confirmante Visianio (fl. dalm. suppl. 50). Et teste Morisio S. cordata All. ped., in herbario ejus servata, est omnino eadem planta (S. pubescens DC.).

37. **S. cancellata** Brnh. S. furfuracea Rchb. exc. et exs. 572. Pett. exs. dalm. 366.
Istr. Croat. Dalm. Ins. Brion., ins. Tremit. (Adriat.). Pelop. (Navarino sec. hb. Fauché). S. pubescens K. syn. ed. I (non DC.). S. rorida Vis. stirp. dalm. (non Sm.). S. dictyophora Tsh. — S. articulata Schimp. Wiest exs. un. itin. 1834. Cephalon. (etc.). — S. minuta Tomm. non al. (Istr.).

38. **S. reticulata** L. (Limonium reticulatum supinum Bocc. sic. tab. 44 et hb. teste Guss.).
Melita. — S. tenuicula Tin. ap. Guss. - Aegad. (ins. Maretimo etc.).

39. **S. cosyrensis** Guss. prodr. suppl. 90. S. cordata Guss. prodr. (non L.). *Syll.* 143. Huet exs. sic. a. 1856. 166. Tod. 380.
Pantellar. Sicil. Apul. Dalm. S. articulata Vis. dalm. II (non al.).
* S. melia nob. S. dichotoma (Sibth. Sm.) d'Urv. enum. (non Cav.). - Melos (d'Urv.). Argos etc. (hb. Fauchè).

40. **S. cumana** Ten.! — Exs. Huet neap. a.1855.
Neapol. (Cuma, Capri etc.).

41. **S. furfuracea** Lag. — Valenc.

***** Hyalolepidea.

42. **S. latifolia** Sm. S. coriaria (Pall.) Lang. Szov. hb. ruth. 88.
Bulgar. Dobr. (Guebh. pl. mold. 165). Ross. mer.

43. **S. alutacea** Stev. *Suppl.* 25. — Ross. mer. (Odessa etc.).

44. **S. bellidifolia** Gou. monsp. 231 (DC.). S. caspia W. *Syll.* 143. — Exs. Bill. 446. Rchb. 1908. Sieb. dalm. 387. Lang. Szov. hb. ruth. I. 87. Beck. wolg. 40. Catal. Gall. mer. Ligur.(?). Sard. Capitan. Venet. or. Dalm. Maced. Thrac. Dobr. Attica (Orph. exs. 695). Ross. mer. S. reticulata MB.
* S. reticulata Sm. - Angl. (Norfsh., Lincsh.).

45. **S. Dubyei** G.G. S. dichotoma Dub. (non Cav.). S. diffusa Laterr. (non Pourr.). — Exs. Bill. 446. Lge eur. mer. 197.
Gall. mer.-occ. (Gascogne).

46. **S. dichotoma** Cav. — Exs. Bourg. hisp. a.1854. 2212.
Castil. (Aranjuez, Rivas etc.).

****** Sarcophylla.

47. **S. suffruticosa** L. — Exs. Beck. wolg. 42.a.
Ross. mer.-or. (Sarepta).

c. Schizhymenium Boiss.

48. **S. echioides** L. — Exs. Bill. 1542 (île S. Lucie). Bourg. hisp. 1849. 418. Welw. lusit. cont. 304. Tod. sic. 1093. Heldr. hb. norm. 391 (Hymet.).
Hisp. bor.-or., centr., mer. Gall. mer. Sard. Sicil.(ins. Lamped.). Aegina. Attica. Eubœa. Creta. S. aristata Sibth. Sm. — S. Avei Dnt. (Ligur.).

d. Polyarthrion Boiss.

49. **S. cæsia** Gir. — Exs. Bourg. hisp. a.1851. 1443. Maill.197 (Murc.).
Valenc. Murc. — S. elegans Coss.! in Bourg. pl. hisp. a. 1850. 995 (Hellin Murc.).

50. **S. insignis** Coss.! — Bourg. exs. hisp. a.1851. 1442.
Gran. or. Murc. (var.).

e. Myriolepis Boiss.

51. **S. ferulacea** L. — Exs. Bill. 2351 (île S. Lucie). Bourg. hisp. a.1849. 417. hisp.-lusit. a.1853. 2010. Welw. lusit. 43. lusit. cont. 302. Tod. sic. 1389.
Lusit. Bætic. Gran. Catal. Gall. mer. (Narbonne, l'Herault). Balear. Sicil. (Trapani); etiam Dalm. sec. Portenschlag.

52. **S. diffusa** Pourr. — Exs. Bill. 1543 (île S. Lucie). Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 2009.
Lusit. mer. Bætic. (Cadiz). Narbon. (ins. S.Lucia etc.).

4. **Goniolimon** Boiss.

*

1. **G. elatum** Boiss. in DC. pr. XII. 634. Statice elata Fisch. *Syll.* 144.
Ross. or., mer.-or.

* *

2. **G. speciosum** Boiss.l.c. Statice speciosa L. *Syll.* 144.
Ross. mer.-or.

3. **G. tataricum** Boiss.l.c. 632. Statice tatarica L. *Syll.* 144 (p.p.). — Exs. Sch. hb. transs. 92. Guebh. mold. 566. Lang. Szov. hb. ruth. 145. Beck.wolg.43.
Transs. Dobr. Bulgar. Ross. mer. — S. rubella Gm. (Taur.).

* G. Besserianum nob. Stat. Besser. R.S. *Syll.*144. Lang. Szov. hb. ruth.86. - Ross. mer. Dobr. — S. desertorum Trautv. *Syll.*144. S. incana Beck. exs. wolg. 41. (Ross. mer.-or.).

4. **G. dalmaticum** Rchb. f. in Rchb. ic. XVII. 61. Statice dalmatica Pr. *Suppl.* 25. S. incana Vis. dalm.; Pett. exs. 368.
Dalm. Thrac. (S. collina Jka). S. tatarica Host., Rchb. exc.

5. **G. graminifolium** Boiss. l.c. 633. Statice graminifolia Ait. *Syll.* 144.
Ross. mer.

6. **G. collinum** Boiss.l.c. Statice collina Grsb. *Syll.*144. S.speciosa Forsk. const. (non L.). S. incana d'Urv. enum.
Thrac. (S. Besseriana Friv. exs.). Bulgar. (d'Urv.).

7. **G. serbicum** Vis. Panc. Statice serbica Nym. suppl. 25.
Serb. Transs. centr. (cl. Janka). Herceg.(r.).

* * *

8. **G. Sartorii** Boiss.! Statice Sartorii Nym. suppl. 25.
Attica (Laurion). Ins. Mycone.

5. **Acantholimon** Boiss.

1. **A. androsaceum** Boiss. diagn. ser. I. 7. 73. Statice Echinus L. (p.p.). *Syll.* 144. — Exs. Heldr. hb. norm. 337. 602. Orph. 80.
Aetol. Phthiotis (m. Oeta : Heldr. 1879). Pelop. Creta (var.). mont. alp.

6. **Armeria** W.

α. Macrocentron Boiss. — *Astegiæ.

1. **A. gaditana** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a.1849. 412. hisp.-lusit. a. 1853 (s. num.).
Lusit. mer. Bætic. (Cadiz, Sevilla).

2. **A. Boissieriana** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a.1849. 414.
Bætic. mer. (Puerto Real, Medina-Sidonia).

3. **A. macrophylla** B.R.! A. bætica *γ* Boiss. in DC. pr. A. pinifolia Bourg. exs. hisp. a.1849. 411. — Bætic. mer. (Cadiz, Chiclana etc.).

4. **A. pinifolia** R.S. — Exs. Bourg. hisp.-lusit. 2007. Welw. lusit. 47.
Lusit. (Algarb., Extrem. transt.). Bætic. mer. (pr. Chiclana). — A. cephalotus Lk ap. Schrad. (non fl. port.).

5. **A. pungens** R.S. — Exs. Welw. lusit. 48. lusit. cont. 311.
Lusit. (Transtag., Extrem.). Bætic. mer.

** Microstegiæ.

6. **A. fasciculata** W. — Kral. pl. cors. 745.
Cors. Sard. (etiam Bætic. sec. hb. Fauché).

7. **A. bætica** Boiss.! A. plantaginea Boiss. olim (non W.). A. glauca Wallr. — Exs. Bourg. hisp. a.1849. 415 (var.).
Gran. Bætic. mer. — A. hirta W. (Cadiz etc.).

*** Macrostegiæ.

8.? **A. litoralis** Hffgg.Lk. fl. port. 441. — Lusit. mer.

9. **A. Welwitschii** Boiss.! A. litoralis Boiss. in Welw. exs. lusit. 49 et 68. lusit. cont. 299 (non Hfg. Lk). — Lusit.

10. **A. velutina** (Welw.) Boiss.! Reut. — Algarb. (pr. Olhao).

11. **A. cinerea** Boiss.! Reut. — Lusit. (Extrem. : Welw. 1850).

12.? **A. arcuata** (Welw.) Boiss.! Reut.
Lusit. Transtag. (Welw. 1848).

b. Plagiobasis Boiss.

* Pleurotrichæ spiculis stipitatis.

13. **A. pubinervis** Boiss. — Gall. mer.-occ. (B.-Pyren., Bayonne).

14. **A. macropoda** Boiss.! A. scorzoneræfolia Ten.
Neap. mont. (Montevergine, Matese etc.). S. alliacea? Guss. pl. exs. e m. Vergine et m. Terminio.

15. **A. Gussonei** Boiss.! Statice plantaginea Guss. syn. (non W.). — Exs. Tod. sic. 7. Huet sic. a.1856. 168. — Sicil. (m. Busambra).

16. **A. Morisii** Boiss.! A. latifolia Mor. elench. (non W.).
Sard. (summ. mont. Oliena et Orgosolo).

17. **A. villosa** Gir. — Gran. mont. (S. de Yunquera).

18. **A. leucocephala** K. Statice leucantha Lois.
Cors. mont. — A. Soleirolii Dub. (Calvi etc.).

*A. Thomasii nob. S. leucantha glabra Salis. - Cors. (m. Coscione etc.).

19. **A. multiceps** Wallr. beitr. I. 196. A. Kochii Boiss.! *Syll.* 145. A. juniperifolia K. (non alior.). — Cors. (mont.). A. alpina? Req. exs.

20. **A. rumelica** Boiss. A. alpina Friv. exs. A. scorzonerifolia Friv. exs. Maced. Thrac. mont.

21.? **A. thessala** Boiss.! *Suppl.* 25.
Olymp. alp. (Heldr. hb. 2519).

** Pleurotrichæ spiculis sessilibus, foliis biformibus.

22. **A. argyrocephala** Wallr. l.c. 206. A. undulata Boiss. *Syll.* 145. A. alliacea Sprun. exs. Stat. alliacea fl. gr. (non Cav.). S. undulata B.Ch. - Exs. Orph. 696. Heldr. hb. norm. 212 (utr. ex Attica).
Arcad. Attica. Bæot. mont. (sec. cl. Boissier etiam in Aprutio neapol.).

23. **A. denticulata** Bert. — Hetr. (Sarzana, Firenze).

24. **A. canescens** Boiss. Statice canescens (nom.impropr.) Host au. I. 406. A. denticulata Portenschl.; Pett. exs. dalm. 38.
Dalm. Monten. Herceg. Bosn. A. vulgaris Vis. olim.

25. **A. majellensis** Boiss. — Exs. Huet neap. a.1856. 418, 419 (var. recurvifolia), 420 (var. microphylla). Heldr. hb. norm. 506 (Attic. m. Kytheron).
Aprut. (m. Majella, m. Amaro, m. Mucchio etc.). Græc. mont. alp. (Olenos, Parnass., Kytheron, Veluch.). Maced.(m. Peristeri). Indicatur etiam in Pyren., Arrag. et Catal. (et pr. Perpignan). — A. plantaginea Ten. pl. exs. e M. Corno etc.(= var. leucantha).
*A. Orphanidis Boiss. *Suppl.* 25. - Græc. alp. (m. Malevo, Chelmos etc., Oeta Phthiot.: Heldr. 1879). Athos (Jka).

26. **A. nebrodensis** Boiss.! A. heterophylla Wallr. — Exs. Huet sic. a. 1855. neap. a. 1856. 422. Tod. 8.
Sicil. (m. Nebrod.). Calabr. (Asprom.). A. alpina Guss. olim. A. sicula Heldr. pl. sic. a.1840. — A. gracilis Ten. (p.p.). Huet exs. neap. a. 1856. 423 (Calabr.).

27. **A. sardoa** Spr. A. vulgaris Mor. elench.
Sard. mont. (etiam Cors. sec. Moris).

28. **A. Duriæi** Boiss.! A. juniperifolia Gay in Dur. exs. astur. a.1835.243.
Hisp. bor. Gran. Murc. mont.
*A. Bourgæi Boiss. hb. A. Duriæi Bourg. exs. hisp. a. 1851. 1437. - Murc. (S. de Maria).

*** Pleurotrichæ spiculis sessilibus, foliis conformibus.

29. **A. latifolia** W. — Exs. Welw. lusit. 46. cont. a.1851.
Lusit. (S. de Cintra sec. Welw. exs. — Cabo de Roca Cintra sec. DC. pr. — "crescit etiam in Monchique inter columnas basalticas": Welw. exs.). Valenc.(r.). A. cephalotes Hffgg.Lk. A. scorzonerifolia Lk ap. Schrad.(1810). A.plantaginea Webb (non al.). Statice lusitanica Poir.

30. **A. allioides** Boiss.! A. juncea Wallr. (non Gir.). — Exs. Bourg. hisp. a.1851. 1439. Dur. astur. 243 (var. flaccida Boiss.).
Hisp. mer. Astur. (et Castil. pr. el Escorial: Lge). mont.

31. **A. longearistata** Boiss.! Reut. A. allioides Willk. exs. hisp. a.1845. 1108. A. plantaginea var. leucantha Bourg. exs. hisp. a.1849, 413. 1850, 855.
Hisp. mer. (Gran.), centr. (S. de Guadar.). mont.
*A. vestita Willk. A. plantaginea var. leucantha Bourg. exs. hisp. a. 1863. 2485 (p.p.). - Hisp. Extrem. mont.

32. **A. plantaginea** W. A. montana Wallr. — Exs. Rchb. 2371. Bill. 837. Maill. 1611 (Paris).
Lusit. Hisp. occ., centr., or. Gall. plur. Germ. occ. (inter Mainz et Niederingelheim).

Helv. mer.-occ. Ital. bor., med. Dalm. A. alliacea auct. var. (non S. alliacea Cav.). A. bupleuroides Cut. (non G. G.). — A. scorzonerifolia Balb. Nocc. A. seticeps Rchb. (tasch. 1827) exs. 2372. (Ligur., Gall. mer.). — A. sabulosa Jord. *Suppl.* 26. (Gall. mer., occ., ins. Jersey). — A. longearistata Bourg. exs. hisp. a. 1854. 2210.

* A. bupleuroides G.G. A. alliacea Lois. Stat. alliacea W. (non Cav.). - Exs. Bill. 1313. Sz hb. norm. 733 (utr. e dep. Var.). - Gall. (et Hisp.) mer.

* A. præcox Jord. cat. 1856 et ap. Bor. (Verlot). - Delph. mont.

33. **A. cantabrica** Boiss.! in Willk. Lge II. 366. — Hisp. bor.(r.).

34. **A. vulgaris** W. A. elongata K. — Exs. Fr. VIII. 15. Sz fl. gall. germ. 508 (Germ. occ.). Bill. cent. II. J (ib.).
Fenn. mer.-occ. Suec. med., mer. Norv. mer. Dan. Batav. Belg.(r.). Germ. Helv. Lomb.(?). Austr. Hung. Transs. Serb. Ross. med. A. campestris Wallr.

* A. purpurea K. *Syll.* 145. Rchb. exs. 185. Sz hb. norm. 137 (?). - Bavar. Badia (r.). Dan. etc.

* A. arctica Wallr. (Rupr.). A. vulgaris arctica Cham. - Lapp. or. Ross. arct.

35. **A. pubescens** Lk in diar. soc. nat. cur. berol. I. 180. A. maritima auct. var. — Fr. hb. norm. V. 12.
Island. Scot. Angl. Norv. occ. Suec. occ. Germ. bor. Belg.(?). Gall. occ. Hisp. bor. Lusit. marit. Colitur sæpe in hortis ad areas cingendas. — A. duriuscula Bab. (Angl. mer.). — A. planifolia (Syme) e. b. (Scot. mont. r.).

* A. expansa Wallr. A. pubescens Endr. exs. a. 1831 (Biaritz). - Vasconia (etc.?).

36. **A. ruscinonensis** Gir. — Bill. exs. 838.
Gall. ruscinon. (e. gr. pr. P.-Vendres).

37. **A. alpina** W. — Exs. Bill. 1314. Bourg. pyr. hisp. 484. Rost. 34. Rchb. 962. Sieb. 386. Sz hb. norm. 941 (Austr.). Sch. transs. 91.
Arrag. Pyren. Delph. Sabaud. Pedem. Helv. mer. Lomb. Tyrol. Carn. Carinth. Salisb. Styr. Austr. Transs. mer. Serb. Herceg. Monten. alp. Statice alpina Hpe exs. — ? A. Mülleri Huet (exs. pyr. a. 1852). *Suppl.* 25. (Pyren.).

* A. Halleri Wallr. - Hercyn. Hannov. (Bill. exs. 312).

38. **A. Langei** Boiss.! *Suppl.* 26. — Hisp. bor. (Leon, r.).

39. **A. splendens** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1436 (S. Nev.). 1855, 2345 (S. de Gredos). Camp. hisp. 91 (S. Nev.).
Hisp. mer. (S. Nevada), centr. (m. Carpetani). alp.

40. **A. cæspitosa** Boiss.! A. juniperifolia W. (non K.). — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2211. Lge eur. mer. 190.
Lusit. (S. de Estrella : Lk). Castil. (S. de Guadar. : Bourg. etc.). Valenc. (hb. Cav.). alp. subalp. — A. humilis Lk.

**** Holotrichæ.

41. **A. maritima** W. — Exs. Fr. XVI. 26. Rchb. 1354. Bill. 2521.
Brit. Island. Norv. Suec. occ. Dan. Germ. bor.-occ. Batav. Belg. Gall. bor.-occ., occ. Hisp. bor. In hortis sæpe culta ad areas cingendas. — A. pubigera Bab. (Angl. mer.).

* A. sibirica (Turcz.) Boiss. - Norv. arct. Lapp. or. (Fellm. 199).

42. **A. pubigera** Boiss.! in DC. pr. XII. 678.
Hisp. bor. (Galloec.) litor. : Lge exs. eur. mer. 191.

43. **A. filicaulis** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 908 (S. de Segura). 1851, 1438 (S. Nev., var. rosea). Bill. 2348 (Pyren. arrag.).
Arrag. Murc. Gran. mont. A. tenuis Wallr.

44. **A. juncea** Gir. A. setacea Del. ined.
Gall. mer. (ex. gr. dep. Gard : Bill. exs. 2349).

XC. PLANTAGINEÆ Vent.

1. **Plantago** L.

a. Psyllium (T.) Dcne. — *

1. **P. Psyllium** L. — Exs. Welw. lusit. 338. cont. 139. Bourg. hisp. 377. alp. marit. 246. Bill. 2520. Tod. sic. 360.
Lusit. Hisp. Gall. mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Alban. Græc. Turc. P. agrestis Salzm. cat. (Malaga). — P. sicula Pr.

2. **P. arenaria** W.K. — Exs. Bill. 629. Rchb. 255. Guebh. mold. 572. Cesat. ital. 81.
Gall. (præc. occ. et mer.). Germ. (præc. bor. et occ.). Helv. mer.-occ. (Genève). Ital. cont. Austr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Croat. Alban. Serb. Thessal. (Heldr. hb. 2518). Thrac. (Friv.). Græc.(r.). Roman. Ross. mer., med. Cæterum pluribus locis Angl., Belg., Hisp. etc. introducta, sæpius vero sporadica vel transitoria. — ? P. pumila Bmg.

**

3. **P. Cynops** L. — Exs. Bill. 2347. Bourg. pyr. hisp.376. Cesat. ital.378. Hisp. plur. Gall. mer., mer.-or. Helv. mer.-occ. Ital. cont. Austr. p.d. P. genevensis Poir.

b. Coronopus (T.) Dcne. — *

4. **P. Serraria** L. — Exs. Welw. lusit. cont. 305. Bourg. lusit. 2017. hisp. 422. Tod. sic. 1264.
Lusit. Hisp. mer. Ital. mer. Sicil. Melita. Zacynth.(Heldr. exs. n.1832). Pelop.(rr.). Dalm. (ins. Lissa). — P. laciniata Willk. (Malaga etc.).

5. **P. macrorhiza** Poir.; Tod. sic. exs. 863. - P. coronopifolia Brot., Welw. exs. lusit. 135. P. Serraria var. Bourg. exs. hisp. a.1849. 423.
Lusit. Hisp. mer. Gall. mer. (sec. Dcne). Ital. mer. Sicil. P. ceratophylla Hffgg.Lk. — P. neglecta Guss.
* P. purpurascens Willk. (1876). - Balear. (Mallorca).

6. **P. Loscosii** Willk. Lge II. 358. P. Serraria? var. angustifolia Willk. ap. Losc. — Arrag. (r.).

7. **P. Coronopus** L. — Exs. Rg. I. 23. Rchb. 1008. Bill. 840. Bourg. hisp. 424 (var.). Tod. sic. 62. Cesat. ital. 260. 449 (var.). Pett. 290.
Suec. mer. Dan. Germ. bor. Batav. Belg. Brit. Lusit. Hisp. Gall. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Græc. Turc. — P. commutata Guss. (Tod. sic. exs. 665. Heldr. hb. 2272). — P. Columnæ Gou. P. Cornuti Jacq. (non Gou.).
* P. Cupani Guss. - Huet exs. sic. a.1855. Tod. 861. - Sicil. (m.Nebr.).

**

8. **P. crassifolia** Forsk. æg. 31. P. maritima auct. mer.; Dcne in DC. pr. (excl. syn. Rchb.). — Exs. Willk. hisp. 502. Orph. 693. Tod. 862.
Lusit. mer. Hisp. mer., or. Gall. mer. Ital. Alban. Pelop. (r.). Attica (pr. Phaler.). Taur. — P. recurvata K. (non L.). Illyr.

9. **P. maritima** L. — Exs. Rchb. 853. Fr. XVI. 27. Fellm. 200. P. salsa Pall.; Lang. Szov. hb. ruth. 66.
Scand. Dan. Brit. Lusit. bor. Hisp. bor., centr. Gall. occ., centr., bor. Belg. Batav. Germ. Austr. Hung. Transs. Dobr. Ross. Fenn. P. graminea Lam. ill. — P. Wulfenii W. (non M.K.), Dcne ap. DC. p.p. P. maritima Bourg. pyr. hisp.372. Willk. hisp. 378. Pett. dalm. 291.
* P. borealis Lge. - Norv. arct. (A.Blytt). Island. (Lge).

10. **P. serpentina** Vill. prosp.29(et dauph.). Rchb.(non Lam.). P. Wulfeni M.K.; Dcne ap. DC. p.p. (non W.). P. maritima K.p.p. — Exs. Bill. 1315 (Doubs). 1315.b (Gap).
Catal. Gall. mer. (mont. etc.). Pedem. Helv. mer. Ital.(—?). Tyrol. (P. alpina Sieb. hb. austr. 45). — P. integralis Gaud. - P. bidentata Murith. — P. dentata Rth. — P. denticulata Gaud. — P. aspera Gaud., Rchb. exs. 1694.

11. **P. acanthophylla** Dcne - P. subulata Willk. pl. hisp. itin.II.444. Lge exs. eur. mer. 187. — Hisp. centr., or.

12. **P. Broteri** nob. P. subulata Brot. P. serpentina Coss. in Bourg. pl. hisp.-lusit. a.1853. 2015. — Lusit. mer.

13. **P. subulata** L. P. triquetra P. P. pungens Lap. — Exs. Tod. 63. Castil. (S. de Alcaraz). Catal. (rarius). Pyren. or. Gallopr. Ital. mer. Sicil. Sard. (mont.). P. sarda Pr. — P. radicata Hfg.Lk. (Lusit.). — P. granatensis (Willk.). P. serpentina Boiss. voy.; Bourg. pl. hisp. 1448. (S. Nev. alp.).

* P. insularis (G.G.). P. capitellata (Salzm.) Soleir. exs. 3579. Kral. exs. cors. 752. Mab. 265. - Cors. (mont.).

14. **P. recurvata** L. mant. 198. P. carinata Schrad. P. serpentina Lam., K. (non Vill.). — Exs. Dur. astur. 242. Bill. 1316. Sz 720. Rchb. 1551 (Triest). 1552 (Fiume).
Hisp. bor., centr., or. Gall. mer. (et occ.). Ital. bor. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Alban. Maced. Thrac. (mont.). Pelop. (Tayget.). P. subulata Vill., Wulf. ap. Jacq., Sm. pr. P. Wulfeni Friv. exs. rumel. — P. capitellata Ram. ap. DC. P. subulata capitellata Coss. in Bourg. exs. hisp. a.1863. 2488 (S. de Gredos). Gall. Hisp.

* P. humilis Jan hb. Heldr. hb. a. 1840 (m. Nebr.). Huet exs. neap. a. 1856 (Asprom.). Heldr. hb. norm. 671 (m. Velucho, olim Tymphrest.). P. serpentina Orph. exs. 12 (m. Malevo).

15. **P. alpina** L. — Exs. Bill. 283. Rchb. 456. Bourg. sabaud. 241. alp. marit. 244. pyren. hisp. 374. Sieb. tyrol. 45.
Astur. Pyren. Gall. mer. (Alpes, mts Dore). Arvern.(Cantal. etc.). Jurass. (la Dôle, le Reculet). Helv. (Alpes). Ital. bor. (Alpes). Tyrol. Carinth.(?); etiam Island. et Scot.? alp. P. ovina Vill. — P. incana Ram. ap. DC.

c. Bauphula Dcne.

16. **P. amplexicaulis** Cav. — Exs. Bourg. hisp. a.1851, 1447 (Cartag.). 1852, 1662.a (it.). Heldr. hb. norm. 484 (Athen.). Orph. 11 (Salamis).
Hisp. mer. Calabr. Argol.(Naupl.). Attica. Arch. (ins. Astypalæa).

d. Oreades (Dcne). — *

17. **P. gentianoides** Sm. P. uliginosa Bmg.; Sch. hb. transs. 97.
Banat. Transs. Roman. Bosn. Alban. (var. scardica Grsb.). alp. (et subalp.).

**

18. **P. saxatilis** MB. t. c. I.109. P. montana Grsb.
Maced. Alban. Monten. Bosn. mont. alp.

19. **P. fuscescens** Jord. — Exs. Bourg. alp. marit. 245.
Delph. Pedem. Helv. (etiam Transs. sec. cl. Janka). P. sericea Bert. (non W.K.).

20. **P. montana** Lam. — Exs. Rchb. 457. Bill.630. Huet neap.a.1856.494.
Pyren. Ceven. Alpes. Appen. (Abruz.). Jurass. Sudet. (Kessel). Hung. (m. Tatra etc.). Banat. Transs. mer. Bosn. Aetol. (m. Velugo). Aetol. adj. (m. Korax : var. nivalis Heldr.). P. alpina Vill. P. atrata Hpe.

21. **P. monosperma** Pourr. P. argentea Lam. (non Vill.). — Exs. Bourg. pyr. hisp. 378.

Pyren.; etiam supra Encinillas Castil. legit cl. am. Lange (var.). P. Lamarckii Jord. P. sericea Bth. cat. (non W.K.). — P. nivalis Jord. (non Boiss.).

22. **P. nivalis** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a.1851.1448. Camp. hisp. 86. Gran. (S. Nevada, reg. alp. præc. circa lacus). P. lanata Lag. (non Poir.). P. argentea Webb (non Vill.).

* * *

23. **P. Loeflingii** L. — Hisp. centr., or.

24. **P. notata** Lag. — Gran. (prov. Almeriensis : Lag.).

25. **P. minuta** Pall. it. suppl. n. 69. — Ross.mer.-or.

e. Arnoglossum Dene. — *

26. **P. lanceolata** L. — Exs. Bill. 2731. Maill. 1607 (Gall.).
Eur. omn. exc. Norv. bor., Lappon., Fenn. bor., Ross. arct. — P. altissima Jacq. (non L.). Rchb. exs. 1182. P. dalmatica Sch. P. elata Schur. — P. ambigua Guss. — P. lanuginosa DC. P. eriophora Hffgg. Lk.; exs. Welw. lusit. 115. Bill. 2129. Heldr. hb. norm. 788. — P. dubia L. — P. hungarica W.K.; Rchb. exs. 2199. P. lanata Portenschl. ap. Host. — P. capitata Ten. (non Hpe). P. Preslii Ten. P. atrata auct. (non Hpe). Exs. Bourg. hisp. a.1851. 1448.b. Huet sic. a.1855 (Nebr.). Heldr. hb. græc. 2760. Guebh. mold. 568. — P. contorta Guss. — P. Timbali Jord. *Suppl.* 25. Bill. exs. 2519. 2819 (subvar.). — P. humifusa (decumbens) Brnh. in Rchb. exc.

* P. altissima L. (non Jacq.). - Ital. Græc. etc.

27. **P. argentea** Chx ap. Vill. (1786). P. victorialis Poir. (1804). — Exs. Sz 734 (Istr.). Pett. 292(?).
Gall. mer. Ital. cont. Istr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Albau. Serb. P. Gerardi Pourr. 1783 (1788). - P. sericea W.K. (Rchb. exs. 1453). - P. capitata Hpe. - P. rubens Portenschl. ap. Host.

* *

28. **P. lusitanica** L. — Exs. Welw. lusit. 113. Bourg. hisp. a.1850.1851. hisp.-lusit. 1853. 2018.
Lusit. mer. Hisp. mer. (Malaga, X. de la Frontera). P. denticulata Lk.

29. **P. lagopus** L. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 379. Maill. 1606 (Nizza). Sieb. dalm. 348. Orph. 691.
Lusit. Hisp. mer., centr., or. Gall. mer. Ital. Istr. Dalm. Alban. Græc. Turc. Ross. mer. P. intermedia Lap. (Bourg. exs. pyr. 379). P. eriostachya Ten. P. arvensis Pr.

f. Leucopsyllium Dene.

30. **P. albicans** L. — Exs. Bourg. hisp. a.1849, 421. 1850, 856. etc.; pyr. hisp. 370. 421. Bill. 2346. Heldr. hb. norm. 271. Orph. 692. Bourg. rhod. 272. Tod. sic. 969.
Lusit. Hisp. Gall. mer. Ligur. Sard. Sicil. Ital. mer. Græc. Rhodus. Byzant. (Noë exs.). P. argentea Ten. P. velutina Ten. — P. ciliata Boiss. voy. (non Dsf.).

31. **P. ovata** Forsk. — Exs. Bourg. hisp. a.1852. 1662.
Hisp. mer. (Murcia, Gran.).

32. **P. cretica** L. — Exs. Raul. 217. Bourg. rhod. a.1870. 273.
Creta. Rhodus. Byzant. (Noë exs. a.1844, 1845).

33. **P. Bellardi** All. (1785). — Exs. Welw. lusit. cont. 306. Bourg. hisp.-lusit. a.1853. 2016. hisp. a.1863. 2487. Bill. 630. 839. Mab. cors. 266. Cesat. etc. ital. bor. 730. Rchb. 629. Sieb. dalm. 349. Tod. sic. 664. Heldr. hb. norm. 670. Orph. 376. Noë or. a.1844. 23.

Lusit. Hisp. mer., centr., or. Gall. mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Alban. Maced. Thrac. (Byz.). Græc. P. pilosa Pourr. (1783) 1788. — P. pygmæa Lam. (Welw. cont. 307). P. minuta Lk (non Pall.). P. tenuis Hffgg. Lk.

34. **P. Weldeni** Rchb. — Dalm. (Stagno, ins. Sansego, Ragusa : Pichl. exs. 1872). Istr. mer. (scop. Gronchiera pr. Brioni : Tomm.).

Obs. Planta hæcce rara est et plagis dalmatico-istriacis priva; hungarica, quam cl. Bayer sub eodem nomine attulit, est P. tenuifloræ forma (teste Neilr.). Detecta est a Neumayero et excel. a Welden, de flora dalmatica bene merito, dicata. Cf. Vis. suppl. 48.

g. Heptaneuron Dcne.

35. **P. Cornuti** Gou. (non Jacq.). — Exs. Rchb. 1552. Sz 551 (Triest).
Gall. mer. Ins. Montecristo. Ital. bor.-or. (Venet., Raven. etc.). Istr. Dalm. P. adriatica Camp. P. maxima auct. (non Ait.). — P. Tabernæmontani Bmg. (Transs., Roman.).

h. Lamprosantha Dcne.

36. **P. maxima** Ait. — Exs. Beck. wolg. 38.
Hung. Transs. Roman. Ross. mer.-or. P. cucullata Lam.

37. **P. media** L. — Exs. Bill. 2729, 2730.
Scand. (exc. Norv. arct., Lappon., Fenn. bor.). Angl. Hisp. (in mer. r.). Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. cont. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Maced. Thrac. Roman. Ross. mer., med. — P. Bertolonii G.G. (Gall. mer., Ital. etc.). — P. transsilvanica Schur. *Suppl.* 25. (Transs. mer. mont.). — P. oblongifolia Schur. *Suppl.* 25. (Transs. salin.).

38. **P. brutia** Ten. — Ital. (Calabr. etc.). Delph. (H. Alpes : Puel. Maill. 468). — P. plicata Sch. Nym. Ky. *Suppl.* 25. (Transs.. Monten. mont.).

39. **P. sibirica** Poir. *Suppl.* 25. P. Schwarzenbergiana Schur.
Hung. (Jka). Transs. Moldav. (P. Cornuti Guebh. exs. 569 sec. Dcne).

i. Polyneuron Dcne.

40. **P. major** L. — Exs. Bill. 2729.
Eur. omn. — P. intermedia Gil. — P. minima DC.

41. **P. paludosa** Turcz. ap. Dcne in DC. pr. XIII. 1.695. P. asiatica Led. alt. (non L.). — Transs. (ubi?) detexit J. Barth 1872.

k. Micropsyllium Dcne.

42. **P. tenuiflora** W.K. — Exs. Beck. wolg. 39.
Austr. p.d. (Marchfeld). Hung. Banat. Transs. Lithuan. Ross. mer. Thrac. (Jka).

43. **P. minor** Fr.! — Exs. Fr. IV. 27. XVI. 28 (var.).
Ins. Oeland (in mari baltico prope Smoland. sita).

2. **Littorella** Berg.

1. **L. lacustris** L. (1771). L. juncea Berg. (1768). — Exs. Fr. XI. 25. Rchb. 455. Bill. 628. Maill. 271 (Belg.).
Galloec. (lac. Laguna de Doniños : Lange). Lusit. (pr. Oporto : Sjögren). Brit. Dan. Norv. (exc. arct.). Suec. (exc. Lapp. plur.). Aland. Germ. Batav. Belg. Gall. plur. Helv. Ital. bor. Austr. Hung. Croat. (r.). Ross. med.

XCI. NYCTAGINEÆ Juss.

1. **Boerhavia** L.

1. **B. plumbaginea** Cav. — Exs. Bourg. hisp. 1435.
Hisp. mer. (Murc., Valenc.).

Subcl. IV. MONOCHLAMYDEÆ.

XCII. AMARANTACEÆ Br.

1. **Alternanthera** Forsk.

1. **A. Achyrantha** Br. — Exs. Bourg. hisp. 2019.
Hisp. mer. (Cadiz, Gibraltar).

2. **Achyranthes** L.

1. **A. argentea** Lam. A. sicula Rth. — Exs. Tod. sic. 1.
Hisp. mer. (Gibraltar). Sard. Sicil. Calabr. Rhodus.

3. **Amarantus** (L.).

a. Euamarantus Moq.

1. **A. retroflexus** L. — Exs. Rchb. 1044. Bill. 631. Bourg. hisp. 1450.
Hisp. Gall. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Turc. Græc. A. spicatus Lam. A. strictus Ten. (non W.).

Obs. A. chlorostachys W. ex America boreali et tropica introductus est in Europam mer., ubi in ruderatis etc. Hisp., Ital., Græc. rarius occurrit. — A. morosus Rchb. exc. (Torino).

2. **A. patulus** Bert. comm. itin. neap. 19. A. chlorostachys auct. (non W.). *Syll.* 335. — Exs. Bill. 1056. Cesat. 603. Tod. 4. Bourg. hisp. 857 etc.
Hisp. Gall. mer. (et med.). Ital. Istr. (etc.). Etiam hæc species ex America introducta dicitur, nunc vero omnino inquilina. A. spicatus Rchb. exc., Dnt. rep. (non Lam.). A. incurvatus G.G. — A. laxiflorus Com. ap. Pollin. A. trivialis Rota. — A. Timeroyi Jord. (A. incurvatus Timer.).

* A. Delilei Richt. Loret in bull. soc. bot. 1866. A. patulus G.G. quoad plantam monspel.-narboneus. - Gall. mer.

Obs. A. hypochondriacus L., *Syll.* 334, est species boreali-americana, in Europa mer. interdum subsponte occurrens. Etiam A. caudatus L., in hortis sæpe cultus, in calidioribus (Hispan.) quasi spontaneus rarius sese præbet.

b. Pyxidium Moq.

3. **A. viridis** L. sp. ed. II. 1405(p.p.). A. silvestris Dsf. *Syll.* 335. — Exs. Welw. cont. 312. Bourg. hisp. 1451. Bill. 1757. Rchb. 1892. 2237.
Lusit. Hisp. Gall. (præc. mer.). Helv. mer.-occ. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Banat. Croat. Dalm. Monten. Serb. Moldav. Græc. Turc. (occurrit etiam alibi, sed tantum transitorie). A. Blitum L. hb., Moq. A. Berchtoldi Seidl.

* A. græcizans L. Pyxidium græcizans Mch. - Eur. mer. inquil. rarior (e Virginia oriunda).

4. **A. albus** L. — Exs. Welw. 429. Bill. 69. Cesat. ital. 170. Tod. sic. 405. Mab. cors. 51.
Lusit. Hisp. Gall. mer. Ital. Græc. Ex America bor. allata initio hujus sæculi, nunc omnino inquilina. A. græcizans auct. var. (non L.).

4. **Euxolus** Raf. (1836). Albersia Kth (1838).

1. **E. deflexus** Raf. fl. tell. 42. Amarantus deflexus L. *Syll.* 335. — Exs. Welw. lusit. 173. cont. 311. Bourg. hisp. 1449. Maill. 499 et 670 (Paris). Bill. 1758 (Genev.). Cesat. ital. 82. Mab. cors. 45.

Lusit. Hisp. Gall. occ. (et bor. r.). mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Maced. Cephal. Cyclad. Amarantus prostratus Balb. Albersia prostrata Kth.

2. **E. viridis** Moq. in DC. pr. XIII. 2. 273. Amarantus Blitum L. sp. (p.p.), Fr. et al. *Syll.* 335 (excl. var.). A. viridis L. hb. (et sp. p.p.). — Exs. Bill. 2131. Rg. I. 55. Rchb. 2116. Noë or. a. 1844.
Suec. mer. Dan. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp. Ital. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Moldav. Maced. Thrac. Græc. (—?). A. prostratus Pr., Op. (non Balb.). Albersia Blitum Kth. Euxolus Blitum Gren. — A. adscendens Lois. A. flexuosus Ambr.

5. **Polycnemum** L.

1. **P. arvense** L. — Exs. Rchb. 1890. Bill. 168. Sz hb. norm. 553.
Batav. Germ. Helv. Gall. Cors. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Dobr. Moldav. — P. recurvum Lois. — P. minus Jord.

2. **P. majus** (C. Schimp. exs. 1826) A. Br. (1844). — Exs. Rchb. 1891. Bill. 284. Sz hb. norm. 552.
Hisp. bor., or. Gall. Belg. Germ. med., mer. Helv. Ital. bor. (etc.). Istr. Austr. Hung. Transs. Croat. Herceg. Serb. Dobr. Byzant. (Noë exs. 201). Taur. P. arvense Sm. prodr.

3. **P. verrucosum** Lang. — Morav. Austr. Hung. Transs.
* P. Heuffelii Lang. — Hung. Slavon. Banat.

XCIII. PHYTOLACCEÆ Br.

1. **Phytolacca** L.

1. **P. decandra** L. — Exs. Cesat. ital. 277. Rchb. 2453 (coll. Eugan.). Bill. 2352.
Lusit. Hisp. Gall. mer. Helv. mer. Ital. Istr. Dalm. Croat. Slavon. Turc. Græc. Taur. Planta in America boreali indigena, sed nunc omnino floræ europææ civibus adnumeranda.

Obs. P. dioica L. (Pircunia dioica Moq.) sæpe colitur in plateis et ambulacris Europæ mer., ubi interdum (præc. Lusit., Hisp. mer.) etiam inquilina occurrit.

XCIV. CHENOPODIACEÆ (Br.).

I. Chenopodieæ CAMey.

1. **Beta** L.

* Florum glomeruli spicati v. spicato-paniculati.

1. **B. trigyna** W.K. — Hung. Transs. mer. Roman. Slavon. Serb. Taur.

2. **B. maritima** L. — Exs. Bourg. hisp. 426, 859. Fr. XIII. 68 (Slesv.). Rchb. 2452.
Dan. Germ. bor.-occ. Batav. Brit. Lusit. Hisp. Gall. Ital. Istr. Croat. Dalm. Græc. (Attica etc.). litor. mar.

Obs. B. vulgaris L., species præc. proxima, colitur tam in hortis (pro usu culinario) quam in agris (in usum oeconomico-technicum) et quidem pluribus varietatibus, quarum est (vel potius subspecies) B. Cicla L. cum var. B. sulcata Gasp.

3. **B. macrocarpa** Guss. — Tod. sic. exs. 812.
Sicil.; etiam pr. Malaga Hisp. mer. sec. Lge.

4. **B. nana** Boiss. Heldr. — Exs. Heldr. hb. norm. 16. Orph. 415 (utr. e Parnasso). — Græc. mont. reg. alp. (Taygetus, Parnass.).

** Florum glomeruli axillares.

5. **B. Bourgæi** Coss. — Bourg. exs. hisp. 425, 858, 1663.
Bætic. Murc. (etiam pr. Avignon Gall. mer. observata).

6. **B. diffusa** Coss. — Bourg. pl. hisp. 1457.
Hisp. Gran. litor. B. procumbens Lge exs. eur. mer. 159 (non Ch. Sm.).

2. **Blitum** L.

1. **B. capitatum** L. Morocarpos capitatus Mch.
Norv. mer.-or. Suec. mer., med. Dan. Batav. Germ. Belg. Gall. Helv. Tyrol. Austr. mer. Nullibi tamen nisi inquilina in cultis etc. occurrit, in multis enim hortorum hospes (patria vera incerta est).

2. **B. virgatum** L. — Exs. Rchb. 1742. Bourg. hisp. 1457. a.
Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. Helv. Gall. Hisp. (Madrid etc.). Ital. bor. Tyrol. Austr. Hung. Transs. Serb. Roman. Ross. mer., med. Sed in borealibus tantum pl. advena est vel e cultura passim subspont. (qualis adest etiam alibi, sc. Belg., Batav. etc.).

3. **Chenopodium** L.

a. Blitastrum.

1. **Ch. rubrum** L. — Exs. Bill. 169 (var.).
Brit. Dan. Norv. mer. Suec. mer., med. (et bor. r.). Fenn. mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. bor. (etc.). Istr. Croat. Austr. Hung. Slavon. Transs. Roman. Serb. Bosn. Ross. med., mer. Blitum rubrum Rchb. Ch. blitoides Lej. — Ch. crassifolium Horn. (Blitum crassifolium Rchb.). — Ch. botryoides Sm.

b. Amarantastrum.

2. **Ch. Bonus Henricus** L. — Exs. Bourg. astur. a. 1864 (s.num.). Sendtn. bosn. 617.
Brit. Dan. Norv. mer. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp. or., bor., centr. (mont., alp.). Ital. (præc. mont.). Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thessal. (Olymp.). Græc. mont. (Tayget., Parnass., Delphi). Ross. mer., med. Blitum Bonus Henricus Rchb. Agathophyton Bonus Henricus Moq.

c. Chenopodiastra. — *

3. **Ch. hybridum** L. — Exs. Maill. 120 (e Paris.).
Angl. Dan. Norv. mer.-or. Suec. med., mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp. or. centr. Ital. cont. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Roman. Ross. mer., med. Ch. angulosum Lam.

4. **Ch. urbicum** L. — Exs. Rchb. 660. Tod. 1323. Welw. lusit. 93. 215. Lusit. Hisp. Brit. Dan. Norv. mer.-or. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Alban. Maced. Thrac. Roman. Attica (Athen.). Ross. mer., med. Ch. deltoideum Lam. Ch. melanospermum Wallr. — Ch. intermedium M.K. Ch. microspermum Wallr. Ch. rhombifolium Mühlenb. (Rchb. exs. 1740).

5. **Ch. murale** L. — Exs. Fr. XV. 59. Tod. 1026. Welw. cont. 310.
Lusit. Hisp. Hibern. Angl. Belg. Batav. Dan. Suec. mer. Germ. Gall. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Serb. Roman. Thrac. Maced. Græc. Rhodus (Hedenb.). Ross. mer.

* *

6. **Ch. opulifolium** Schrad. — Exs. Bill. 2526 (Cobl.). Rchb. 659 (Belg.: Lej.). Maill. 420 (Paris). Tod. 1027.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Attic. Cephal. Kyllene. Ch. erosum Bast. ap. Desv.

7. **Ch. album** L. Ch. candicans Lam. Ch. leiospermum DC. — Exs. Bill. 71. Maill. 669 (Paris). Tod. 1025.
Eur. omn. — Ch. glomerulosum Rchb. — Ch. pedunculare Bert. — Ch. viride L. Ch. concatenatum Th. - Ch. paganum Rchb. Ch. elatum Shuttl.

8. **Ch. ficifolium** Sm. — Exs. Fr. XVI. 57 (Havn.).
Hibern. Angl. Dan.(rr.). Batav. Belg. Gall. (sporad.). Helv.(r.). Germ. Austr. Morav. Hung. Transs. Croat. Ross. mer., med. Ch. viride Curt. — Ch. serotinum auct. (non L.).

* * *

9. **Ch. glaucum** L. — Exs. Bill.2355. Maill.1628(Gall.). Guebh. mold.579. Angl. Dan. Norv. mer.-or. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Batav. Belg. Gall. (exc. mer.). Hisp. or., mer. Ital. bor. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Monten. Serb. Maced. Dobr. Moldav. Ross. (exc. arct.). Blitum glaucum K.

* * * *

10. **Ch. Vulvaria** L. — Exs. Fr. XVI. 58. Bill. 2354. Tod. 526.
Lusit. Hisp. Brit. Dan. Norv.(rr.). Suec. mer. (et med. r.). Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Bosn. (—?). Serb. Græc. Thrac. Dobr. Moldav. Ross. mer., med. Ch. foetidum Lam.(non Schrad.). Ch. olidum Curt.

11. **Ch. polyspermum** L. — Exs. Bill. 1318. Tod. sic. 1324.
Angl. Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. Batav. Dan. Norv. mer. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Roman. Ross. mer., med. — Ch. acutifolium Sm.

d. **Ambrinæ.**

12. **Ch. ambrosioides** L. — Exs. Bourg. hisp. 860. Dur. astur. 239. Bill. 1759. Maill. 398 (Paris.). Rchb. 1739 (Hung.).
Lusit. Hisp. Gall. mer., mer.-occ. Ital. Dalm. Croat. Hung. mer. Banat. Slavon. Transs. Serb.(r.). Græc. Occurrit etiam in magis borealibus (Austr., Germ. etc.), sed tantum sporadice et vix inquilina (planta ex America boreali calidiore introducta est). Ambrina ambrosioides Sp.

13. **Ch. Botrys** L. — Exs. Tod. 1322. Bourg. pyr. hisp. 381. Bill. 1319. Rchb. 1741. Guebh. mold. 584.
Lusit. Hisp. Gall. mer., mer.-occ. Helv. mer. Ital. Sicil. Austr. (exc. bor.). Hung. Slavon. Transs. Croat. Monten. Serb. Græc. Maced. Thrac. Roman. Ross. mer. Cæterum Germ., Gall. bor., Belg. etc. subspont. Ambrina Botrys Moq.

Obs. Ch. foetidum Schrad. (Ambrina foetida Moq.), herba tropica et subtropica, in Rossiam mer. introducta, ibi nunc quasi sponte occurrit.

4. **Roubieva** Moq. in ann. sc. nat. ser. I. 292.

1. **R. multifida** Moq. l.c. 293. Chenopodium multifidum L. — Exs. Welw. lusit. 69. cont. 309. Tod. sic. 73.
Lusit. (spont.?). Monspelii (P.Juvenal), Telonæ et Soricinii Gall. mer., nec non pr. Sevillam, Panormum et alibi in Europa meridionali adv.

5. **Teloxys** Moq.

1. **T. aristata** Moq. — Venetia, in hortis pr. S. Giobbe (sec. hb. Viv. etiam in Appennino Bobbiano). Planta boreali-americana et -asiatica; quæ in Italia provenit, probabiliter introducta est.

6. **Cycloloma** Moq. chen. enum. 17.

1. **C. platyphyllum** Moq. l.c. 18. Salsola platyphylla Mchx.
Lomb. (in saburris recenter depositis fl. Padi). Hetr. (Pisa, ad ripas fl. Arno). Etiam hæc planta, saltem nunc temporis, vix proprie europœa est. Habitat enim in America boreali.

7. **Kochia** Rth.

a. **Kochia** Moq.

1. **K. scoparia** Schrad. — Exs. Bourg. hisp. 1456.
Hisp. centr., or., mer. Thrac. or. Ross. mer. Indicatur etiam alibi, sc. Gall. (Doubs: Bill. a. 1852), Ital., Austr., Hung., Transs. etc. (Guebh. mold. 594), sed probab. e cultura pro usu oecon. (ad scopas) spontanea facta.

2. **K. prostrata** Schrad. — Exs. Cesat. ital. 300. Rost. pedem. 31. K. arenaria Guebh. exs. mold. 595.
Hisp. centr., mer., or. Gall. mer. Pedem. (vall. Aosta). Hung. Morav. (Rchb. exc.). Slavon. Transs. Serb. Roman. Ross. mer., med.

3. **K. arenaria** Rth. — Exs. Rchb. 484. Maill. 1624 (Vaucl.). Puel. Maill. loc. 125 (it.). Bill. 70 (Bad.). Beck. wolg. 18.a.
Gall. mer. (rarius). Ital. bor.-or. Germ. occ. (Rhen. med.). Austr. Morav. Hung. Transs. Croat. Serb. Moldav. Dobr. Ross. mer., med. K. dasyantha Schrad.

?4. **K. saxicola** Guss. *Suppl.* 58. — Neap. ins. Ischia. Flores non lanati.

b. **Echinopsilon** Moq. (Bassia All. non L.).

5. **K. hyssopifolia** Schrad. Echinopsilon hyssopifolius Moq.
Ross. mer. Etiam in maritimis circa Neapolin sec. Ten. (Bertolonius habuit ex ora Bajarum), sed deest in noviss. comp. fl. ital. Suæda hyssopifolia Pall. ill.

6. **K. Reuteriana** Nym. syll. 337. Echinopsilon Reuterianus Boiss. Catalon.(r.).

7. **K. sedoides** Schrad. Echinopsilon sedoides Moq.
Hung. Transs. Ross. mer., med. Suæda sedifolia Pall. ill.

8. **K. hirsuta** Nlt. — Exs. Fr. IV. 79. Rchb. 1266 (Holsat.: Nolte).
Oeland. Dan. Holsat. Batav. Gall. mer. Sard. Neap. (l. Fusaro). Apul. (sec. Bertol.). Ross. mer. Dobr. (ad lac. sals. Razin: Janka). Roman. Echinopsilon hirsutus Moq. Suæda hirsuta Rchb. exc. Bassia hirsuta Aschn.

8. **Camphorosma** L.

1. **C. perennis** Pall. — Ross. mer.

2. **C. monspeliaca** L. — Exs. Tod. 116. Bill. 2527.
Hisp. centr. (Lge), or. Gall. mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Pelop. Thrac. — C. vigintimilleis Tin. (C. sicula Jan hb.?). Tod. sic. exs. 310.

3. **C. ruthenica** MB. — Ross. mer.-or.

4. **C. ovata** W.K. — Hung. Transs. Thrac. bor.

5. **C. annua** Pall. — Beck. exs. wolg. 18. — Ross. mer.

Obs. C. acuta L. ex hb. Allion. et Balbis. (teste comp. d. fl. ital.) pertinet ad Polycnemum majus. C. glabra L., Linnæo pl. helvetica, dubia est, si non var. C. monspeliacæ, patria a Linnæo erronee indicata.

9. **Corispermum** L.

1. **C. orientale** Lam. C. Pallasii Stev.
Ross. mer.-or. (etiam Hung. pr. Pesthinum : Bayer). — C. latifolium Lk (Dietr.).

2. **C. hyssopifolium** L. — Exs. Bill. 447 (Lyon).
Gall. mer. Ital. bor. Hung. Roman. Thrac. (sec. Sibth.). Ross. mer., med. — C. squarrosum L.

3. **C. intermedium** Schweig. (in Hagen chlor. boruss.). — Rchb. exs. 20.
Boruss. or. Ross. med.

4. **C. nitidum** Kit. — Exs. Rchb. 1474. Beck. wolg. 31.
Austr. Morav. Hung. Croat. Transs. Serb. Ross. mer. C. purpurascens Host. — C. tenue Lk. C. microspermum Host.

5. **C. Marschallii** Stev. C. squarrosum MB.(non L.). — Beck. exs. wolg.30.
Ital. bor. Croat. Banat. Transs. Ross. mer., or. (cæterum Batav. et pr. Schwetzingen Badiæ introd.). — C. elatum Host. C. bracteatum Viv.

6. **C. canescens** Kit. C. intermedium auct. hung. plur.
Hung. Banat. Transs. Ross. mer.

II. Atripliceæ CAMey.

10. **Obione** G.

a. Atripficinæ.

1. **O. muricata** G. O. sibirica Fisch. — Ross. mer.-or.

2. **O. græca** Moq. (excl. syn. W.). **Atriplex græca** Lois.
Cors. (Viv.). Sec. cl. Boissier planta græca, cui innititur synon. Atriplic. græcæ W., est tantum var. salina A. hastatæ (ex hb. W.).

3. **O. glauca** Moq. — Exs. Bourg. hisp. 909. 1453.
Lusit. Hisp. mer., centr., or.

4. **O. verrucifera** Moq. — Beck. exs. wolg. 17.a. — Ross. mer., or.

5. **O. portulacoides** Moq. — Exs. Fr. XIV. 61 (Slesv.). Rchb. 870. Pett. 55. Bill. 1058. Tod. 515. Bourg. hisp. 1454. Welw. lusit. 505 (sub A. glauca).
Osil. Dan. (Slesv. occ. et ins. Samsö). Holsat. occ. Oldenb. Batav. Belg. Brit. Lusit. Hisp. Gall. Ital. Istr. Croat. Dalm. Alban. Ins. Jonic. Argol. Creta. Maced. Thrac. (Taur.?). lit. mar. · Halimus portulacoides Wallr.

b. Spinacina.

6. **O. pedunculata** Moq. — Exs. Rg. I. 57. Rchb. 483. Bill. 2525.
Suec. mer. Osilia. Dan. Germ. bor.-occ. (et Thuring. sals.). Batav. Flandr. occ. (r.). Gall. bor.-occ. (r.). Angl. or., mer. (r.). Ross. mer., mer.-or. Halimus pedunculatus Wallr.

11. **Atriplex** (L.).

a. Euatriplices s. Dichosperma.

1. **A. nitens** Schk. handb. III. 541 (1803). Rebent. neom. (1804). — Exs. Bill. 1059 (Boruss.). Rchb. 658.
Germ. Styr. Austr. Morav. Bohem. Siles. Galic. Hung. Slavon. Transs. Moldav.

(Guebh. exs. 560). Dobr. Ross. med., mer. Cæterum alibi introducta est et hinc inde sporadice occurrit. — A. acuminata W.K.

Obs. A. hortensis L., herba Tatariæ etc. indigena, colitur in usum oeconomicum (culinarium) et in plurimis Europæ partibus hinc inde etiam quasi sponte occurrit. Hujus var. dicitur A. microtheca Moq. (*Suppl.*58), quæ Gall. mer.(Montpell., Cette etc.) nunc inquilina.

b. **Schizothecæ fruticosæ.**

2. **A. Halimus** L. — Exs. Orph. 274. Tod. 415. Bourg. hisp. 1455. Welw. lusit. 255.

Lusit. Hisp. mer., centr., or. Gall. mer. Ligur. Sard. Sicil. (cum parvis ins. Lampione, Lamped.). Græc.

3. **A. mollis** Dsf. — Melita (Moq. ex hb. Hook.).

4. **A. cana** CAMey. — Ross. mer.-or.

c. **Schizothecæ Teutliopsides.** — *

5. **A. litoralis** L. — Exs. Fr. V.58. Rchb. 352. Bill. 2353. Welw.lusit.127. Dan. Norv. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. Batav. Belg. Gall. Lusit. Hisp. mer. Cors. Ital. bor.-or. Istr. Croat.(?). Dalm. Hung. Banat. Transs. Roman. Ross. med., mer.-or. — A. marina L. A. serrata Huds.; Fr. hb. norm. V. 59. Rchb. exs. 1473.

6. **A. patula** L. A. erecta Huds. — Exs. Fr. VIII. 53. Rchb. 1379. Bourg. hisp. 1451 a. Dur. astur. 241.

Eur. omn. exc. Lapp. plur., Norv. et Ross. arct. — A. angustifolia Sm. — A. macrodira Guss. — A. nemorensis Schur. — A. agrestis Schur. — A. salina Desv.

7. **A. tatarica** L. (auct.). A. oblongifolia W.K. — Exs. Beck. wolg. 161. Sz gall. germ. 332. Bill. 170. Fellm. 204 (sub patula var.).

Germ. rhen. (Badia etc.), med. (Thuring., Saxon.). Bohem. Morav. Austr. Hung. Slavon. Transs. Bosn. Serb. Roman. Ross. Scand. (var.). A. microsperma W.K. ic. rar. (tab. 221). — A. campestris K.Z.

* *

8. **A. calotheca** (Rafn) Fr. A. hastata Sm. et auct. var. (non L.). — Exs. Rg. I. 56.

Suec. mer. Dan. Germ. bor. Angl. A. laciniata L. suec. (excl. syn.).

* A. stipitata Vesterl. - Fr. hb. norm. VIII. 55. - Suec. mer. Dan. — A. longipes Drej.

9. **A. hastata** L. A. latifolia Whlnb. — Exs. Fr. VIII. 54. Bill. 2732. Rchb. 2564. Guebh. mold. 148.

Eur. omn. exc. Lapp., Ross. arct. A. patula Sm. — A. microsperma W.K. ic. rar. tab. 250. A. ruderalis Wallr. — A. elongata Guss. (ex cit. ic. W.K.). — A. oppositifolia DC. A. Sackii Rostk. — A. triangularis W. - A. prostrata auct. nonnul. — A. platysepala Guss. (Sicil.). — A. græca W. (sec. Boiss.).

* A. deltoidea Bab. - Hibern. Angl. Dan. Suec. mer.

10. **A. obtusata** Lge pug. 92. *Suppl.* 58. — Hisp. centr. (Madrid).

11. **A. prostrata** Bouch. abbev. 76. — Exs. Bill. 2524 (ex Abbeville).

Norv. Island.(?). Suec. mer. Dan. Batav. Belg. Gall. bor., occ. lit. mar.

* * *

12. **A. Babingtonii** Woods. *Suppl.* 58. A. crassifolia Fr. hb. norm. XIV. 60.

Brit. Island. (?). Norv. occ., mer. Suec. occ. lit. mar. A. rosea Kalm fl. bahus., Bab. mon. etc.

d. Schizothecæ Obionopsides.

13. **A. laciniata** L. sp. (p.p.). — Exs. Rchb. 2565. Tod. 1110. Fr. XIV. 59. Guebh. 588 (var.).
Lusit. Hisp. mer. Gall. mer. Ital. Istr. Austr. Morav. Bohem. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Græc. Turc. Roman. Ross. mer. Cæterum alibi (Scand., Germ., Belg. etc.) inquilina rarior v. tantum sporadice obvia. A. tatarica L. hb. (sec. Aschn). — A. veneta W. — A. græca Sibth. Sm. (non W.). — A. diffusa Ten. — A. recurva d'Urv. enum.

* A. Bocconi Guss. - Sicil. etc.

14. **A. arenaria** Woods (1851). *Suppl.* 58. A. farinosa Dmrt. 1827 (non Forsk.).
Brit. Suec. mer. (r. introd.). Dan. Holsat. Oldenb. Batav. Belg. Gall. Cors. Sard. Ital. mer. lit. mar. A. laciniata L. sp. p.p.. Sm. A. rosea auct. nonnull. A. crassifolia auct. gall. et ital. (non CAMey. nec Fr.).

* A. Tornabeni Tin.; Tod. sic. exs. 1311. A. arenaria Tin. (non al.). - Sicil. Ischia.

15. **A. rosea** L. — Exs. Fr. IV. 77. Rchb. 661. Bill. 842. Bourg. hisp. 861. Lusit. Hisp. centr., mer. Gall. mer. (et centr. pr. Clermont). Ital. Istr. Græc. Turc. Serb. Roman. Transs. Croat. Slavon. Hung. Austr. Morav. Bohem. Germ. Suec. mer. Ross. med., mer. A. alba Scp. A. rosulata Rchb. (tantum corr. nom.). — A. albicans Bess. — A. polysperma Ten.; Tod. sic. exs. 1310. (Ital. mer., Sicil., Sard.).

* A. Græci Tin. (A. verticillata Lag. hb. sec. Guss.). - Sicil. etc. — A. foliosa Guss. inar. excl. syn. Scp. (ins. Ischia).

12. **Axyris** L.

1. **A. amarantoides** L. — Ross. or.

13. **Eurotia** Ad.

1. **E. ceratoides** CAMey. in Led. alt. IV. 239. Axyris ceratoides L. *Syll.* 339.
Hisp. mer., or. Ross. mer., or. (etiam Austr. et Morav. olim).

2. **E. ferruginea** Boiss. in DC. pr. XIII. 2. 140. — Hisp. Gran.

14. **Ceratocarpus** L.

1. **C. arenarius** L. — Guebh. exs. mold. 593.
Ross. mer., or. Roman.

III. Salicornieæ CAMey.

15. **Halocnemum** MB.

1. **H. strobilaceum** MB. — Sard. Sicil. Corcyr. Thrac. or. (Jka). Ross. mer.

16. **Arthrocnemum** (Moq.).

1. **A. macrostachyum** Mor. sem. hort. taur. 1854. 35. A. fruticosum var. Moq. (1840). Salicornia macrostachya Moric. *Syll.* 339. — Exs. Tod. 883.
Lusit. Hisp. mer., mer.-or. Gall. mer. Sard. Sicil. Neap. (c. urbem). Venet. Istr. Dalm. Pelop. Cyclad. Creta. Salicorn. fruticosa Sibth. Sm. (ex hb. Sibth. teste Guss.). S. Alpini Lag.? (sec. ejus hb. est Salicorn. fruticosa teste Guss.).

17. **Salicornia** L.

*

1. **S. fruticosa** L. — Exs. Welw. lusit. 84. Lge eur. mer. 170 (c. de Gata). Maill. 1626 (l'île de Ré). Rchb. 2451 (Venez.). Orph. 397.

Lusit. Hisp. mer. Gall. Ital. Dalm. Alban. Maced. (sec. Grsb.). Arch. (ins. Thera). Attica (ins. Salamis). Rhodus (Hedenb.). Arthrocn. fruticosum Moq. p.p. — S. fruticulosa Tin.; Tod. sic. exs. 1086. S. radicans Guss. Ten. (Sicil., Ital. mer., Græc.).

2. **S. radicans** Sm. Arthrocnem. fruticosum var. Moq. — Exs. Bourg. hisp. 1464.
Angl. Gall. bor.-occ., occ. Hisp. bor. — S. sarmentosa Duv.-Jouv. (Gall.).

* *

3. **S. herbacea** L. — Exs. Fr. XVI. 59 (var.). Rchb. 2235. Bill. 1317. Tod. 1087. Sieb. dalm. 301. Guebh. mold. 596.
Lusit. Hisp. Brit. Norv. Suec. med., mer. Dan. Batav. Belg. Germ. Gall. Ital. Alban. Maced. (sec. Grsb.). Dalm. Croat. Istr. Austr. Morav. Hung. Transs. Roman. Ross. mer., med. Bothn. S. annua Sm. — S. perennans W. S. biennis (Afz.) Fr. hb. norm. X. 58. — S. stricta Dmrt. S. Emerici Duv.-Jouv. — S. patula Duv.-Jouv. — S. procumbens Sm. (Rchb. exs. 2236).

Obs. De speciebus Salicorniæ, quæ in Gallia etc. sec. cl. Duval-Jouve distinguendæ sunt, cf. ej. tractatum in act. (bullet.) soc. botan. gall. a. 1868.

18. **Kalidium** Moq.

1. **K. foliatum** Moq. — Ross. mer. (et Hisp. Gran. r.).

19. **Halopeplis** Bge in linn. XXVIII. 573.

1. **H. amplexicaulis** Ung.-Sternb. Salicorn. amplexicaulis Vahl symb. Halostachys nodulosa CAMey. *Syll.* 339. — Exs. Tod. sic. 1085.
Hisp. mer. (rarius). Sicil. (Trapani etc.). Ital. mer. (pr. Taranto).

2. **H. pygmæa** Bge. Salicorn. pygmæa Pall. ill. Halostachys soongorica Schrenk. *Syll.* 339. — Ross. mer.-or.

IV. Suædeæ Moq.

20. **Suæda** Forsk.

a. Eusuædæ.

1. **S. fruticosa** Forsk. — Exs. Tod. sic. 182. Bourg. hisp. 426.a, 426.b (var.), 1465 (var.). Lge eur. mer. 164 (Murc.). Welw. lusit. 130.
Lusit. Hisp. Angl. mer., or.(r.). Gall. Cors. Sard. Sicil. Melit. Ital. mer., med. Dalm. Græc. Creta. Ross. mer.

2. **S. dendroides** Moq. — Ross. mer.(?).

3. **S. vera** Forsk. æg.-arab. 69. S. pruinosa Lge. *Suppl.* 58. S. fruticosa Bourg. exs. hisp. 862, 1469. - Murc. (Lge exs. eur. mer. 164).

b. Schoberiæ.

4. **S. altissima** Pall. Schoberia altissima CAMey. (1829).
Hisp. mer., mer.-or. Thessal. (pr. Volo). Thrac. bor. Ross. mer. (Hung. vix sec. Neilr.).

5. **S. setigera** Moq. (1830). Chenopodina setigera Moq. (1849). Schoberia setigera CAMey. (1829). — Exs. Welw. lusit. 85. Bourg. hisp. 2022. Sz hb. norm. 735 (Hières).
Lusit. mer. Hisp. mer., mer.-or. Gall. mer. Sard. Alban. Dobr. (lac. sals. Razin : Janka). Thessal. (pr. Volo). Aetol. (pr. Missolonghos). Syra (leg. Weiss). S. splendens G.G. (1855). Salsola splendens Pourr. (1788).

6. **S. acuminata** Moq. in ann. sc. nat. Chenopodina acuminata Moq. in DC. pr. Schoberia acuminata CAMey.
Ross. mer.-or. (Beck. exs. wolg. 19).

7. **S. salsa** Pall. Schoberia salsa CAMey.
Hungar. (?). Transs. Ross. mer., or. (Vindob. inquil. sec. Ascherson). Chenopodina salsa Moq.

8. **S. maritima** Dmrt. — Exs. Fr. IV. 78. Rchb. 871. Bill. 1057. Maill. 606 (Belg.). Pett. 96.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Brit. Norv. (exc. arct.). Dan. Suec. mer.-occ. Oeland. Gotland. Germ. Morav. Austr. Styr. Ital. Istr. Dalm. Croat. Hung. Transs. Maced. Thrac. Roman. Ross. mer., med. Schoberia maritima CAMey. Chenopodina maritima Moq. — S. macrocarpa Moq. — S. filiformis Dmrt. 1827. (Flandr., Batav.). — S. bacciformis Dmrt. 1869. (Flandr., Zeeland.). — S. æstuaria Dmrt. 1869. (Flandr., Zeeland.).

* S. Jacquini (Ten.). Salsola salsa Jacq. et auct. plur. (non L.). Schoberia salsa Rchb. exc. (excl. syn. L. et Pall.). - Hisp. mer. Gall. mer. Ital. Sicil. Græc. Dalm. Hung. etc. — S. Kochii Tod. sic. exs. 1392 (Girgenti).

9. **S. spicata** Moq. Salsola spicata W. sp. I. — Exs. Bourg. hisp. 1468. Castil. (Lag.). Valenc. Bætic. (Cadiz etc.). Schoberia spicata CAMey. Salsola salsa Cav. ic. (non L.). — S. sativa Cav. (non L.).

21. **Schanginia** CAMey.

1. **S. linifolia** CAMey. in Led. alt. I. 395. Suæda linifolia Pall. ill. 47.
Ross. mer.-or. (lac. sals. Elton).

2. **S. baccifera** Fzl. Suæda baccifera Pall. ill. 48.
Ross. mer. ad Borysthen. sec. Pall.

V. Salsoleæ Moq.

22. **Caroxylon** (Thb.).

1. **C. tamariscifolium** Moq. in DC. pr. XIII. 2. 174. Salsola genistoides Juss. *Syll.* 340.
Hisp. mer. (et centr. r.): Bourg. pl. hisp. 911, 1460. Lge eur. mer. 168.

2. **C. articulatum** Moq. l.c. Haloxylon articulatum Bge. Salsola articulata Cav. *Syll.* 340.
Hisp. mer., mer.-or.: Bourg. pl. hisp. a. 1851, 1462. 1853, 2020. Lge eur. mer. 167.

23. **Salsola** (L.).

a. Fruticosæ. — *

1. **S. oppositifolia** Dsf. atl. I. 219. S. fruticosa Cav. (non L.). — Exs. Bourg. hisp. 1458.a. 1459. 1459.b. Lge eur. mer. 165 (Murc.).
Hisp. mer., mer.-or. Sicil. Lamped. S. longifolia Forsk.? *Syll.* 340. S. oppositiflora Jan.

* *

2. **S. arbuscula** Pall. it. I. 412 (1771). S. arborescens L.f. (1781).
Ross. mer.-or.

3. **S. Webbii** Moq. S. ericoides Lag. (non MB.).
Hisp. mer. (Gran.).

4. **S. ericoides** (Pall.?) MB. t.c. I. 187. — Ross. mer.-or.

5. **S. verrucosa** MB. t.c. I. 186 (excl. syn.). S. dendroides Pall.
Ross. mer.-or.

6. **S. papillosa** Willk. *Suppl.* 59. S. vermiculata var. Bourg. exs. hisp. 1556.
Hisp. mer. litor. (prov. Almeriens.).

7. **S. vermiculata** L. — Exs. Tod. sic. 368. Bourg. hisp. 910. 1461. Lge eur. mer. 166. Welw. lusit. 400. cont. 308.
Lusit. Hisp. mer., centr., or. Sard. Sicil. Arch. (ins. Melos). S. flavescens Cav. — S. ennæa Jan. — S. agrigentina Guss. — S. microphylla Cav.

8. **S. laricina** Pall. — Ross. mer.-or. (Beck. wolg. 21).

b. Herbaceæ (annuæ). — *

9. **S. Soda** L. — Exs. Rchb. 1472. Tod. sic. 486. Beck. wolg. 22.
Lusit. Hisp. Gall. occ., mer. Sard. Sicil. Ital. Attica. Aetol. Cephal. Alban. Dalm. Istr. Hung. Dobr. Ross. mer. S. longifolia Lam. (non Forsk.).

* *

10. **S. Kali** L. — Exs. Bill. 841. Bourg. hisp. 1458. Rchb. 485. Guebh. 598.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Brit. Dan. Norv. mer.-or. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. Austr. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Serb. Hung. Slavon. Transs. Roman. Græc. Turc. Ross. mer., med. — S. spinosa Lam. S. Tragus DC. et auct. var. (non L.). — S. turgida Dmrt. (potius stat. morbosus).

* S. Tragus L.; Rchb. exs. 662. - Hisp. Gall. mer. Cors. Sard. Ital. etc. S. rosacea Cav. et al. (non L.). — S. controversa Tod. sic. exs. 1088 (Palermo).

11. **S. collina** Pall. — Ross. mer.-or.

12. **S. tamariscina** Pall. Caroxylon tamariscinum Moq.
Ross. mer.-or. (Beck. exs. wolg. 23).

13. **S. rosacea** L. sp. 323. S. rosea SGGm. — Ross. mer.-or.

* * *

14. **S. crassa** MB. — Ross. mer.-or.

15. **S. lanata** Pall. it. II. app. 736. S. laniflora L.f. suppl. (excl. syn.).
Ross. mer.-or.

16. **S. brachiata** Pall. — Ross. mer.-or. (Beck. wolg. 20).

* * * *

17. **S. clavifolia** Pall. S. foliosa Schrad.
Ross. mer.-or. (Beck. pl. wolg. 20.a.).

24. **Halogeton** CAMey.

1. **H. sativus** Moq. Salsola Souda Loefl. it. S. setifera Lag. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1463.
Hisp. mer.-or., mer. Colitur etiam ad obtinendam Sodam, quæ dicitur Barilla fina, Barilla de Alicante.

25. **Ofaiston** Raf. fl. tell. 47.

1. **O. monandrum** Moq. in DC. pr. XIII. 2. 203. Salsola monandra Pall. Halogeton monandrus CAMey. O. pauciflorum Raf. l.c.
Ross. mer.-or. (Beck. exs. wolg. 27.).

26. **Anabasis** L.

1. **A. articulata** Moq. — Hisp. mer. (C. de Gata, Almeria).

2. **A. aphylla** L. — Ross. mer.-or. (Beck. wolg. 28.a).

27. **Noëa** Moq. in DC. pr. XIII. 2. 207.

1. **N. spinosissima** Moq. l.c. 209. Halogeton spinosissimus CAMey. Attica (prom. Sunium). Cyclad.

28. **Brachylepis** CAMey. in Led. alt. I. 370.

1. **B. salsa** CAMey. l.c. 372. — Ross. mer.-or. (Beck. wolg. exs. 163).

29. **Halimocnemis** CAMey.

*

1. **H. sibirica** CAMey. in Led. alt. I. 382. — Ross. mer.-or.

2. **H. brachiata** CAMey. l.c. 381. Petrosimonia brachiata Bge. Ross. mer. Thrac. (ad Lagos : Jka). Maced.(prom. Kara Burnu). Attic.(Athen: d'Urv.).

3. **H. malacophylla** CAMey. l.c. 387. — Ross. mer.-or. (Beck. wolg. 26).

4. **H. volvox** CAMey. H. triandra Moq. Petrosimonia Volvox Bge. — Exs. Beck. wolg. 27.a. — Ross. mer. Transs. Roman.

5. **H. crassifolia** CAMey. H. alternifolia Moq. Petrosimonia crassifolia Bge. — Exs. Beck. wolg. 24.
Ross. mer., mer.-or. Dobr. (lac. sals. Razin : Janka).

6. **H. glauca** CAMey. Petrosimonia glauca Bge.
Ross. mer., mer.-or. (Beck. wolg. 25).

7. **H. monandra** CAMey. l.c. 384. Halogeton monandrus Beck. wolg. 28. Ross. mer.-or.

* *

8. **H. sclerosperma** CAMey. l.c. 387. — Ross. mer.-or.

30. **Nanophytum** Less. in linn. IX. 197. (1834).

1. **N. caspicum** Less. l.c. N. juniperinum CAMey.
Ross. mer.-or.

XCV. POLYGONACEÆ (Juss.) Lindl.

I. Calligoneæ CAMey.

1. **Calligonum** L.

1. **C. Pallasia** l'Her. Pallasia caspica L.f. — Ross. mer.-or.

II. Rumiceæ CAMey.

2. **Atraphaxis** L.

*

1. **A. spinosa** L. — Ross. mer.-or.

* *

2. **A. Billardieri** Jaub. Sp. ill. or. II.14. Tragopyrum Billardieri E. *Suppl.* 56. — Exs. Heldr. hb. norm. 617.
Attica (m. Hymett.). Aetol. (m. Tymphr.). Eubœa. Creta.

3. **A. lanceolata** Meisn. in DC. pr. XIV. 78. Tragopyrum lanceolatum MB. *Syll.* 326. — Ross. med.-or., mer.-or.

3. **Emex** Neck.

1. **E. spinosa** Campd. — Exs. Tod. 1228. Bourg. hisp. 427. Lge eur. mer. 179.
Lusit. Hisp. mer., mer.-or. Sard. Sicil. Calabr. Græc. Creta (leg. Weiss).

4. **Rumex** L.

a. Hydrolapatha. — *

1. **R. Hydrolapathum** Huds. — Exs. Fr. VI. 52.
Astur.(r.). Gall. (in mer. r.). Belg. Batav. Brit. Dan. Suec. mer., med. Germ. Helv. Ital. cont. ("usque ad Neapolin"). Austr. Hung. Slavon. Croat. Transs. Roman. Serb. Ross. mer., med. R. aquaticus Sm.; Fr. nov. — R. lugdunensis, R. Chaberti Gdgr (fl. lyon.).

2. **R. maximus** Schreb. — Exs. Fr. VI. 53.
Suec. med., mer. Dan. Angl. mer.-or. (Sussex). Batav. Belg. Gall. bor., centr., or. Germ. Helv. Austr. Ross. med., mer. R. heterophyllus Schultz. Forse origine hybr. (R. aquatico-Hydrolapathum G. Mey.), nunc tamen species omnino constans et locis suis copiosa.

3. **R. aquaticus** L. (p.p.). R. Hippolapathum Fr. mant.; hb. norm. V. 55.
Gall. or. (Doubs). Helv. Austr. Germ. Belg. (Sambre). Batav. Jutland. bor. Angl. bor. Scot. Scand. Fenn. mer. Ross. med., mer. Thrac. (sec. Grsb.). Transs. Hung. Croat. Dalm. R. Friesii JEAresch. — R. Heleolapathum Drej. *Syll.* 326. (Jutland.).
* R. platyphyllus F. Aresch. *Suppl.* 56. - Suec. med. Hercyn. Bavar. (etc.). - Cl. auctor hybr. credit a R. aquatico et R. maximo.

* *

4. **R. domesticus** Htn. — Exs. Fr. VII. 55.
Island. Norv. Dan. Germ. bor.-occ. (Hamburg, Friesl.). Suec. Fenn. Ross. bor., med. (etiam Pyren. sec. Zett. et Transs. sec. Schur). R. Hippolapathum Fr. nov.
× R. propinquus JEAresch. *Suppl.* 56. - Suec. med., mer. (etc.). - Probab. hybr. a R. domestico et R. crispo.

5. **R. Patientia** L. — Exs. Tod. sic. 673.
Hisp. centr. Gall. or. Ital. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Maced. Ross. mer. Sed probab. nullibi harum terrarum vere indigena est planta hæcce, in usum culinarium sæpe culta, et cujus patria in Asia media et occidentali potius quærenda est.

6. **R. græcus** Boiss. Heldr. *Suppl.* 56. — Tayget. Achaia.

7. **R. crispus** L. — Exs. Fr. VII. 56.
Hisp. Gall. Belg. Batav. Brit. Norv. Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Maced. Pelop. (hb. Fauché). Attica (Orph.). Ross. mer., med. — R. lingulatus Schur. — R. chymophyllus Gdgr fl. lyon.
* R. elongatus Guss. *Syll.* 326. - Calabr. Sicil. Sard.

8. **R. conspersus** Htn. — Exs. Fr. VII. 54. R. acutus Fr. IX. 58.
Suec. med., mer. Dan. (r.). Norv. (rr.). Angl. (Kinross-sh.). Batav. R. cristatus Fr. nov. Species nunc dicitur hybr. a R. domestico et R. obtusifolio, quos sæpe intercrescit.

* * *

9. **R. alpinus** L. — Exs. Sieb. delph. 146. Bourg. sab. 243.
Pyren. Gall. centr. (Cantal, Forez), or. (Alpes, m. Dores). Ital. cont. Helv. (Alpes). Badia (Schwarzw.). Bavar. Voges. Sudet. Austr. Hung. Banat. Transs. Croat.

Alban. Monten. Bosn. Serb. Maced. alp. subalp. Occurrit etiam (e. gr. Scotiæ) quasi spont. ex antiqua cultura. — R. iseriensis Gdgr fl. lyon.

* R. confertus W. *Syll.* 326. - Ross. mer., med. Polon. or. Galiz.

b. Oxylapatha. — *

10. **R. acutus** L. R. cristatus Wallr. sched.
Brit. Scan. Dan. Batav. Germ. Gall. bor., centr. Helv. occ. Ital. bor., med. Austr. Hung. Croat. Transs. Serb. Roman. Ross. mer., med. Hybr. creditur a R. crispo et R. obtusifolio (R. adulterinus Wallr. in linn.). — R. pratensis M.K.

* R. gentilis Lönnr. - Suec. mer.(r.). Forse hybr. a R. consperso et R. obtusifolio, vel etiam quasi-varietatem virescentem R. conspersi sistens.

11. **R. obtusifolius** (L.) Wallr. R. Wallrothii Nym. syll. 327. - R. divaricatus Fr. mant. (non L.); hb. norm. VII. 57.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Brit. Norv. mer. Suec. med., mer. Dan. Germ. Helv. Ital. cont. (bor., med.). Austr. Hung. Transs. Croat. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Ross. med., mer. R. Friesii G.G! (1855). — R. lævigatus W. *Syll.* 327. (Polon.).

Obs. Linnæus et hanc et sequentem speciem sub nomine R. obtusifolii comprehendebat, et potius subspecies considerandæ sunt quam species semper vel ubique distinctæ. Hæc tamen versus occidentem et meridiem (ubi sequens desideratur) magis procedit, R. acuto quodammodo accedens, altera vero magis R. sanguineo.

12. **R. silvestris** Wallr. sched. 161. R. obtusifolius (L.) Fr. — Exs. Fr. V. 54. X. 56. Rchb. 18.
Angl. (Surrey). Belg. Batav. Dan. Norv. mer. Suec. med., mer. Germ. (præc. bor.). Bohem. Siles. Austr. Hung. Slavon. Transs. Roman. Ross. med., mer. Species in Eur. occ. rara; sic in Brit. modo tempore recentiori detecta (cf. Trimen in journ. of bot. 1872).

* *

13. **R. sanguineus** L. R. nemorosus Schrad. — Exs. Rg. I. 53.
Hisp. bor., or. Gall. Belg. Batav. Brit. Dan. Suec. mer. Germ. Helv. Sard. Ital. bor., med. Istr. Austr. Hung. Slavon. Banat. (R. oravicensis Wzb.). Bosn. Croat. Transs. Roman. Ross. mer., med. R. Nemolapathum Wallr. — R. integer, R. microdon, R. fraternus Gdgr (fl. lyon.).

14. **R. conglomeratus** Murr. R. Nemolapathum Ehrh. in L. f. suppl. — Exs. Rchb. 1378. Fr. IX. 57.
Lusit. (?). Hisp. Gall. Belg. Batav. Brit. Island. (introd.?). Dan. Scan. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thrac. Attica (Phalerus: Heldr.). Lacon. Ross. mer., med. R. acutus Sm. — R. Winterlii Zuccagn. (R. campestris Sav.).

15. **R. rupestris** Le Gall in congr. sc. 1849 (sec. Meissn.); fl. morb. (1852). *Suppl.* 56.
Gall. bor.-occ. Angl. mer.-occ. (Plymouth: A.-Briggs 1875). Gallec. (Lge).

* * *

16. **R. stenophyllus** Led. *Suppl.* 56. — Ross. mer.-or. (Beck. exs. wolg. 35).

17. **R. pulcher** L. — Exs. Rchb. 1737. Pett. 319.
Lusit. Hisp. Hibern. Angl. Gall. Alsat. Badia. Helv. mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Banat. Hung. mer. Slavon. Transs. (in salsis: Schur). Thrac. Græc. Creta. Rhod. Ross. mer. R. reticulatus Bess. *Suppl.* 56. — R. divaricatus L. *Syll.* 327. (Ital., Gall. mer. etc.).

* R. suffocatus Mor. *Syll.* 327. - Sard.

18. **R. Raulini** Boiss. *Suppl.* 56. — Creta(r.).

19. **R. palustris** Sm. — Exs. Rg. II. 52. Bill. 1760 (Berl.). 1760. b(Potsd.). (Hisp. centr. et or. r.). Brit. Gall. occ., bor.. or. Belg. Batav. Dan. Scan. Germ. Helv. bor. Tyrol.(r.). Carinth.(?). Austr. Morav. Bohem. Hung. Slavon. Croat. Transs. Serb. Dobr. Maced. Ross. mer.. med. R. limosus Th. — R. uliginosus Guss. (l. Fucino etc.).

* R. Steinii Beck. *Syll.* 327. Hoc nomine vulgo salutatur hybr. a R. palustri et R. obtusifolio, rarius proveniens (Batav., Germ., Bohem. etc.), sed specimen originale Beckeri R. palustrem ipsum sistere dicitur.

20. **R. maritimus** L. — Exs. Rg. I. 54. Bill. 1948 (Berlin). Sz hb. norm. 554 (Paris). Maill. 1631 (Blois). Michal. jur. 32.
Hisp. or. Gall. Belg. Batav. Brit. Norv. mer. Suec. med., mer. Dan. Germ. Austr. Hung. Slavon. Croat. Transs. Serb. Dobr. Ross. mer., med. Fenn. or. (lac. Ladoga: cl. Sælan). R. aureus With.

× R. Knafii Celak. (R. Warrenii Trim.), hybrida progenies a R. maritimo et R. conglomerato, indicatur Bohem., Germ. etc. (r.).

21. **R. ucranicus** Fisch. — Ross. mer. (Beck. exs. wolg. 36), med. Boruss. or.

22. **R. Marschallianus** Rchb. — Ross. mer.-or. (Beck. exs. wolg. 34. a).

c. Heterolapathum.

23. **R. bucephalophorus** L. — Exs. Noë or. a. 1844 (Byz.). Bill. 1060. Sz. hb. norm. 138 (Pyr. or.). 138. b. (Cors.). Tod. sic. 175. Bourg. hisp. 1471.b. 2497. Dur. astur. 237. Lge eur. mer. 174 (Gran.). Hochst. lusit. 256.
Lusit. Hisp. Gall. mer., mer.-occ. Ital. Græc. Thrac. or. Creta. Rhodus. — R. aculeatus L. *Syll.* 328. (Creta).

d. Acetosæ. — *

24. **R. vesicarius** L. *Suppl.* 56. — Pelop. (Nauplia). Cæterum in Europa tantum cultus occurrit, interdum etiam subspontaneus.

* *

25. **R. arifolius** All. — Exs. Rchb. 17.
Alpes. Mts Dores. Jurass. Voges. Sudet. Germ. (Brocken, Thüringerw., Schwarzw.). Austr. Hung. Transs. Bosn. Monten. Ital. Cors. mont. subalp. — R. dimorphus Gren. — R. biemarginatus, R. pilatensis Gdgr (fl. lyon.).

* R. amplexicaulis Lap. R. luxurians Pourr. — Pyren.

26. **R. nivalis** Heg. Heer. — Helv. Bavar. Tyrol. Carn. Monten. alp.

27. **R. Acetosa** L. — Exs. Bill. 2528. - Fr. XI. 54 (var. alpina).
Eur. omn. (etiam Island) exc. Græc. plur. et Turc. ins., in max. meridionalibus rarior et sæpius montana. R. Pseudo-Acetosa Bert. Colitur etiam in hortis in usum culinarium (R. Acetosa Bert. R. hortensis Vis.). — R. hispanicus K. Acetosa hispanica maxima Munt. (planta culta, culinaria). — R. triangularis DC. (item). — R. thyrsiflorus Fngh. (Fr. hb. norm. XVI. 56). — R. intermedius St. (non DC.). — R. stenophyllus Timb. (non Led.). R. vinealis Timb. (utr. e Gall. tolos.). — R. ambiguus Gren. (pl. culta).

* R. papillaris Boiss. Reut. - Hisp. centr.

28. **R. intermedius** DC. fl. fr. VI. 369. — Exs. Bourg. hisp. 429. 1664. balear. 2790.
Hisp. mer., mer.-or. Gall. mer. Ligur. Cors. R. thyrsoides G. G. (non Dsf.). — R. multifidus All. non L. (Pedem.. Castil. etc.).

* R. triangularis Guss. pr. 1. 448. (non DC.); Heldr. hb. norm. 171. R. nebroides Campd. (solum nomen); Tod. exs. sic. 1083. Huet neap. 424. — Sicil. (m. Nebrod. etc.). Ital. mer. (mont.: R. hastifolius Guss. exs.). Græc. mont. (Kyllene, Parnass.).

29. **R. thyrsoides** Desf. fl. atl. I. 321. — Tod. sic. exs. 1084.
Hisp. mer. (Gibralt. et S. Roque : Boiss.). Cors. (?). Sard. Sicil. Calabr. R. intermedius Guss. (non DC.).

30. **R. tuberosus** L. — Sicil. Ligur. (adv.?). Lomb. (Verona, in silva Mantica, adv.?). Dalm. Herceg. Dobr. Thrac. (Byzant.). Corinth. Attica (m. Parnes). Bæot. (m. Onion). Cyclad. Creta. Rhodus. Taur. — R. creticus Boiss. (ex ipso).

* * *

31. **R. tingitanus** L. — Exs. Bourg. hisp. 428. 2495. etc.
Lusit. Hisp. mer., centr. Gall. mer.

32. **R. scutatus** L. — Exs. Welw. lusit. 621. Bourg. alp. marit. 254. Bill. 2356. Maill. 1632 (Gall.). Tod. sic. 674. Huet. sic. 170. Sieb. austr. 406. Pett. 320.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. (adv.?). Germ. occ., mer.-occ. Helv. Ital. Austr. mer., med. (subalp.). Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Thessal. (Olymp.). Lacon. (Tayget.). Cæterum occurrit etiam aliis locis (Brit., Suec., Germ. bor. etc.), sed ibi nonnisi inquilina (introducta tamquam herba culinaria). — R. glaucus Jacq. — R. hastifolius MB. — R. ætnensis Pr. (Jan exs. 53).

* R. induratus Boiss. Reut. *Syll.* 328. - R. scutatus Bourg. exs. hisp. 428. a. 1470. 2496. lusit. 2023. - Hisp. centr., mer. Lusit. mer.

* * * *

33. **R. suffruticosus** Gay. *Suppl.* 56. — Exs. Dur. astur. 236. Bourg. astur. 2709.
Astur. Castil. (m. Carpet.). Lusit. (R. Acetosella Holl exs. sec. Meisn.).

e. **Acetosellæ.**

34. **R. multifidus** L. — Exs. Heldr. hb. norm. 678. Huet sic. 169.
Ital. mer. Sicil. Creta. Lacon. (m. Malevo). Aetol. (m. Velugo). Maced. Thrac. or. (indicatur etiam Herceg., Monten.). — R. acetoselloides Bal. (Huet exs. neap. 495).

35. **R. Acetosella** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1863. 1864 (utr. s. num.). Bill. 2133. Maill. 1629 (Suec.). 1630 (Suec.).
Eur. omn. exc. Sicil., Græc., Turc. mer., quibus in terris species præc. hujus agit vices. — R. pyrenaicus Pourr.

36. **R. graminifolius** Lamb. — Ross. arct. (Samoj.).

5. **Oxyria** Hill.

1. **O. digyna** Hill hort. kew. 158. (1769). Campd. 1819. O. reniformis Hook. scot. (1821). — Exs. Fellm. 202. Rchb. 1267. Rost. 30. Bourg. alp. marit. 253. Maill. 346 (Delph.). 1642 (Helv.).
Spitzb. N.-Seml. Ross. arct. Lappon. Suec. bor. Norv. Island. Scot. Angl. (bor., Wales). Hibern. Pyren. Cors. (m. Rotondo). Alpes. Carpath. (centr.). Transs. Croat. alp. (etiam in m. Carpetan. Hisp. centr. sec. Reut.).

III. Polygoneæ CAMey.

6. **Polygonum** L.

a. Tiniariæ.

1. **P. dumetorum** L. — Exs. Fr. XIII. 67. Bill. 843. Tod. sic. 670.
Angl. mer. Dan. Norv. occ., mer. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp. bor., or.(r.). Sicil. (r.). Ital. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Roman. Ross. mer., med.

2. **P. Convolvulus** L. — Exs. Bill. 1545. Tod. sic. 766.
Eur. omn.

b. Aconogona.

3. **P. alpinum** All. — Exs. Rchb. 869. Bourg. alp. marit. 255. pyr. hisp. 67. astur. 2494.
Astur. Pyren. Delph. Pedem. Appen. bor. Lomb. Helv. mer. Tyrol. (m. Judicar.) Croat.(r.). Banat. Transs. Serb.(r.). Maced.(m. Peristeri). Thrac. (Rhodope); etiam in m. Carpetanis Hisp. centr. sec. Graëlls et in Hisp. mer. sec. Boiss. alp. subalp. P. divaricatum Vill. (non L.).

* P. sibiricum L. f. (non al.). — Ross. or.

4. **P. salignum** W. — Ross. med.

c. Bistortæ.

5. **P. Bistorta** L. — Exs. Fr. XI. 52. Fellm. 203. Rchb. 480. Sieb. alp. austr. 416. Bill. 2357. Bourg. astur. a. 1864 (s. num.). pyr. hisp. 65.
Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. Batav. Brit. Norv. (adv.?). Suec. mer. (et med.). Dan. Germ. Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Transs. Croat. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thrac. (sec. Grsb. et etiam Lacon. sec. Sibth.). Ross. Fenn. or. — P. alpestre Schur. (Transs.). — P. pilatense et P. carthusianorum Gdgr. (Lyon.).

6. **P. viviparum** L. — Exs. Rchb. 1045. Sieb. austr. 110. Maill. 1636 (Suec.). 1637 (Helv.). Bourg. alp. marit. 256. pyr. hisp. 66.
Scand. (in Dan. rr.). Fenn. Ross. med., bor. Spitzb. Island. Brit. Pyren. Alpes (et mont. Germ. mer.-occ.). Jurass. Voges. M. Dores. Ital. centr. (Appen., Abruz.). Dalm. (alp.). Banat. (alp.). Hung. (alp. etc.). Transs. (Bmg.). Moldav. Bosn. Monten. Alban. Maced. (Grsb.). Lacon. (sec. Sibth.); indicatur etiam in m. Carpetanis Hisp. centr. — P. Blancheanum et P. Cherrolatii Gdgr (fl. lyon.).

d. Persicariæ. — *

7. **P. amphibium** L. — Exs. Bill. 1061. Tod. sic. 1074.
Hisp. bor., centr., Gall. Belg. Batav. Brit. Scand. Germ. Helv. Ital. cont. (exc. max. mer.). Cors.(r.). Sard.(r.). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Roman. Thrac. Ross. mer., med.

8. **P. lapathifolium** L. p.p. (Ait.). — Exs. Fr. IV. 69. Bill. 1062. 1062 b (var. macrior). Heldr. hb. norm. 789. Welw. lusit. 376.
Eur. omn. (etiam Island.) exc. aliquot plagis et insulis meridionalib. P. Persicaria Whlnb. — P. tomentosum Schrk. (P. incanum Schm. p.p. Fr. hb. norm. IV. 73.). - P. Brittingeri Op.! — P. pallidum With. (Fr. hb. norm. IV. 70).

* P. nodosum P. P. lapathifolium L. p.p. - Exs. Fr. IV. 71, 72. Rchb. 479. - P. maculatum Dyer. P. laxum Bab. (engl. bot.). - Hab. cum specie (probabil. magis australis et interdum etiam sequenti accedens).

9. **P. tenuiflorum** Pr. (- P. laxum auct. mer.). — Exs. Tod. 1075.
Lusit. (Oporto : Sjögren in hb. mus. Holm.). Hisp. mer. Sard. Sicil. Ital. mer. Græc. Byzant. (cl. Hedenb.). Volhyn.

10. **P. Persicaria** L. (p.p.). — Exs. Fr. IV. 47 (var.), 75. Rchb. 773. Bill. 1063. Tod. 970. Bourg. hisp. 1471.a. Guebh. 603.
Eur. omn. exc. Lappon., Fenn. bor., Ross. bor. P. biforme Whlnb. (Fr. hb. norm. X. 57). — P. serotinum Ten. (Ital. mer. etc.). — P. incanum W.

* P. laxum (Rchb.). Hybr. (probabil.) a P. Persicaria et P. Hydropipere (= P. Hydropiperi-nodosum Rchb.).

* *

11. **P. serrulatum** Lag. (1816). — Exs. Heldr. hb. norm. 790. Tod. 64. Huet sic. 171. Cesat. ital. 552. Bill. 2529 (Hières). Sz 736 (Toulon). Welw. cont. 115.
Lusit. (sec. Boiss.). Hisp. mer., mer.-or. Gall. mer. (Narbonne, Toulon etc.). Ligur. Hetr. (Lucca). Neap. (Sarno etc.). Sard. Sicil. Melita (Delic.). Creta. Attica (Kephiss.). P. salicifolium Brouss. ap. W. (1809); Req. (non Del.).

* P. salicifolium Del. (non Brouss.). *Suppl.* 57. Sicil. (Splitgerber sec. Meisn.). Græc. (Zuccarini sec. Meisn.).

12. **P. Hydropiper** L. — Exs. Bill. 72.
Eur. omn. exc. Norv. bor., Lapp., Fenn. et Ross. bor. (deesse etiam videtur Hisp. mer. et Sard., nec non Græc., ubi tamen a Sibthorpio indicatum).

13. **P. mite** Schrk (1789). P. Persicaria β L. sp. — Exs. Fr. IV. 76. Rchb. 286. Sz 140. 333. Bill. 1064.
Angl. Dan. Norv. mer. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. (exc. Sicil.?). Dalm. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Dobr. Serb. Ross. med.; etiam in Hisp. bor. a cl. am. Lange inventum. P. hybridum Chaub. (1821). P. dubium (Stein) ABr. (1824). P. Braunii Blf. Fgh. (1825). P. laxiflorum Whe (1826). — P. hydropiperi-dubium Gren. (Bill. exs. 1321).

× P. condensatum Sz (1845). P. dubio-Persicaria ABr. (Bill. exs. 1320). P. Persicaria-mite ABr. ap. Doell. P. laxifloro-persicaria Rchb. P. miti-persicaria Sz hb. norm. 139.

14. **P. minus** Huds. (1762). P. Persicaria L. p.p. — Exs. Fr. IV. 75. VII. 53. Bill. 2358. Rchb. 285. Sz 334. — P. mite strictum Fr. hb. norm. XI. 53.
Brit. Lusit. Hisp. centr. et or.(r.). Gall. Belg. Batav. Dan. Norv. mer. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. Helv. Pedem. Lomb. Tyrol. Austr. Hung. Slavon. Croat. Transs. Serb. Roman. Ross. mer., med. P. pusillum Lam. (1778). P. angustifolium Rth (1788). P. strictum All. p.p.

× P. minori-Persicaria ABr. P. Persicaria-minus ABr. ap. Doell. P. strictum All. p.p.

Obs. P. tinctorium L., species ex hac eadem sectione Persicariæarum, chinensis, colitur in hortis europæis et interdum quasi sponte occurrit. Alia species, e sectione proxima Amblygoni, ornamenti gratia culta, sc. P. orientale L., in calidioribus interdum subspontanea evadit.

e. Avicularіæ. — *

15. **P. equisetiforme** Sibth. Sm. — Exs. Bourg. hisp. 430. 1471. Welw. lusit. 136. cont. 114.
Creta. Rhodus. Cephalon. Sicil. Hisp. mer. Lusit.(?).

16. **P. scoparium** Req. in Lois. fl. gall. *Suppl.* 56.
Cors. Sard. P. equisetiforme auct. ital.; Kral. pl. cors. 760.

17. **P. controversum** Guss. — Tod. sic. exs. 581.
Apulia. Sicil. Sard. Caprar. Melita (Delic.); etiam Lusit. (Setuval: Sjögren in hb. mus. Holm.) etc.?

* *

18. **P. maritimum** L. — Exs. Bourg. hisp. 430 a. telon. 332. Bill. 632 (Cors.). Tod. sic. 173. Pett. 294. Heldr. hb. norm. 373. Orph. 485.
Angl. mer. (Hants). Lusit. Hisp. Gall. Ital. Dalm. Alban. Græc. Turc. Dobr. Ross. mer. litor. mar.

19. **P. Roberti** Lois. nouv. not. 17. P. intermedium Rob. in litt.
Hisp. mer. Gall. mer. Ligur. — P. Raji Bab. *Syll.* 328. (Brit., Dan., Scan.r., Gall. bor.-occ.).

20. **P. romanum** Jacq. obs. III. 8. P. flagellare Bert. *Syll.* 328. — Exs. Cesat. ital. 450.
Ital. med., mer. Gall. mer. (Agde, Toulon).

* * *

21. **P. Bellardi** All. — Exs. Tod. 580. Bourg. hisp. 863. Mail. 514 (Blois). Orph. 38 (Malev.).
Lusit. Hisp. mer., centr., or. Gall. occ., centr., mer. Ital. Istr. Dalm. Slavon. Banat. Hung. Transs. Roman. Serb. Herceg. Alban. Thessal. Græc. (m. Kyllene, Malevo). Ross. mer. P. virgatum Lois. P. Kitaibelianum Sadl. — P. arenarium auct. gall. (p.p.). P. monspeliense Guss. (Welw. lusit. 136). — P. flavescens Jord. —? P. patulum MB. P. ramiflorum Jka. *Suppl.* 56. (Ross. mer., Transs.).
* P. dissitiflorum (Guss. ined.) Bianca in Tod. exs. sic. 171. P. gracile Guss. inar. (non Br.). — Ischia. Sicil.

22. **P. pulchellum** Lois. gall. I. 284. Heldr. hb. norm. 485. P. arenarium auct. gall. (p.p.); Bill. exs. 2530.
Gall. mer. Ital. mer. Attic. Maced. (P. rubriflorum Friv. exs.). Aetol. adj. (m. Korax: var. remotiflora Heldr.). — P. flagelliforme Lois.

23. **P. arenarium** W.K. P. neglectum Bess. p.p.
Dalm. Croat. Hung. Banat. Serb. Transs. Dobr. Thrac. Ross. mer., med. — P. Venantianum Clem. *Suppl.* 56. (Byzant.). — P. virgatum Schm. *Suppl.* 56. (Transs.).
* P. elegans Ten. - Ital. mer. (etiam Tergest. sec. Ten.).

* * * *

24. **P. aviculare** L. — Exs. Maill. 667 (Paris). 1635 (Suec.).
Eur. omn. — P. erectum Rth.; Bill. exs. 73. P. monspeliense (Thieb.) P. — P. agrestinum Jord. *Suppl.* 57. — P. neglectum Bess. p.p. — P. arenastrum Bor.; Bill. exs. 2733. - P. humifusum Jord. — P. rurivagum Jord. - P. denudatum Bor. - P. microspermum Jord. — P. nanum Bory. P. pusillum Guss. (alpin. etc.).

25. **P. graminifolium** Wzb. in Rchb. exs. 1738. *Suppl.* 57.
Banat. Dobr. (cl. Janka). Ross. mer.-or. (Beck. wolg. 164).

26. **P. litorale** Lk ap. Schrad. *Suppl.* 57. P. crassinerve Ces.
Brit. Gall. Ligur. Græc. (etc.). — P. salsuginosum Wallr. (Hercyn. etc.).

27. **P. acetosum** MB. t. c. I. 304. — Ross. mer., mer.-or. (Beck. wolg. 32).

28. **P. Gussonei** Tod. sic. exs. 172. P. herniarioides Guss. syn. (non Del.).
Sicil. (Palermo etc.). Ital. mer. (Napoli etc.).

29. **P. herniarioides** Del. ægypt. 13.
Sicil. (Jan exs. 53 sec. Meisn.). Massil. (probab. adv.).

30. **P. oxyspermum** Mey. Bge. — Ross. med.

31. **P. salsugineum** MB. — Ross. mer.-or. (Beck. exs. wolg. 34).

Obs. P. Fagopyrum L. (Fagopyrum esculentum Mch), herba asiatica, colitur sæpe, præc. in temperatioribus et borealibus, in usum oeconomicum, sicut etiam species alia, affinitate proxima, P. tataricum L. (F. tataricum G.; Bourg. pl. sav. 244), quæ nunc sola, nunc cum altera seritur et hinc inde illam quasi sponte intercrescit.

7. **Koenigia** L.

1. **K. islandica** L. — Exs. Fr. V. 57. Fellm. 201.
Island. Norv. Jemtia. Lapp. Ross. arct. Spitzb.

XCVI. THYMELEÆ Juss.

1. **Daphne** L.

a. Laureolæ.

1. **D. Laureola** L. — Exs. Tod. 1035. Bill. 448. Rchb. 1145.
Lusit. Hisp. Angl. Belg.(rr.). Gall. Cors. Sicil. Ital. Helv. Carinth. Styr. Austr. Hung. Slavon. Croat. Transs. Roman. Serb. Maced. — D. multiflora (Grateloup) Gay; Endr. exs. un. itiner. 1831 (Dax). — D. latifolia (var.) Coss. in Bourg. exs. hisp. 433 (S. de l. Niev.). 1475. — D. arvernensis Gdgr.

* D. Philippi Gren. in Bill. arch.; Bill. exs. 2359. *Suppl.* 57. D. Laureola var. Philippi Boutigny. - Pyren.

2. **D. pontica** L. — Thrac. (silva Belgrad. pr. Byzant.).

b. Mezerea. — *

3. **D. Mezereum** L. — Exs. Fellm. 205. Bill. 1546. Bourg. pyr. hisp. 186. sab. 245.
Angl. Dan. (vix indig.). Scand. (exc. Norv. arct., Lapp. plur.). Fenn. mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp. bor., or. Ital. bor., med. (Alpi, Appen. etc.). Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Roman. Maced. (m. Peristeri). Ross. mer., med. (etiam Lacon. sec. Sibth.).

* *

4. **D. Sophia** Kalenicz. — Ross. med., mer.

5. **D. alpina** L. — Exs. Rchb. 726. Bill. 2360. Pett. 133.
Pyren. Gall. centr. (Auv.), mer. (Gard, Herault, Alpes), or. (Côte-d'Or, Jura). Helv. occ., mer. Ital. cont. Istr. Carn. Carinth. Salisb. Styr. Transs. mer. (Bmg.). Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb.(r.).

c. Daphnanthes. — *

6. **D. Blagayana** Frey. — Exs. Rchb. 1320. Sz hb. norm. 141.
Styr. (Graz)? Carn. (m. Lorenzi pr. Laibach). Monten. Herceg.(r). Serb.

7. **D. collina** Sm. D. australis Cyr. — Exs. Tod. 316. Cesat. 715.
Ital. med., mer. Sicil. — D. neapolitana Lodd.

* D. sericea Vahl. *Syll.* 332. D. oleæfolia Lam. - Creta.

8. **D. gnidioides** Jaub. Sp. *Suppl.* 57. D. oleoides d'Urv. enum. (excl. syn.).
Arch. (Samos, Cos). Euboea (sec. Meisn.).

* *

9. **D. oleoides** Schreb. dec. I. 13. L. mant. I. D. buxifolia Vahl. — Exs. Heldr. hb. norm. 444. Orph. 35 (var. villosior). Bourg. hisp. 865. 1475. a.
Gran. (S. Nev.). Græc. (mont.). Thessal. (Olymp.). Maced. (Athos). Phthiotis (m. Oeta: Heldr.). Creta (m. Sphaciot.). D. collina d'Urv. enum. (excl. syn.). D. jasminea Grsb. spic.

* D. glandulosa Bert. - Exs. Tod. 317. Huet neap. 425. Cesat. ital. 604. - Ital. (mont.). Herceg. Serb. — D. lucida Lois.

10. **D. jasminea** Sibth. Sm. —
Euboea (m. Delphi). Parnass. (sec. Sibth.). Corinth. (in isthmo pr. Megaram). — D. microphylla Meisn. *Suppl.* 57. Attic. (sec. Meisn.).

* * *

11. **D. Cneorum** L. — Exs. Rchb. 1319. Bill. 285. Maill. 1645 (B. Pyr.).
Hisp. bor., or. Pyren. Gall. occ., centr., or. Germ. mer.-occ. Helv. occ., mer.-occ.

Ital. bor. (Ligur., Alpi). Austr. Hung. Croat. Serb.(r.). Transs. Ross. med. — D. rhodania Gdgr. fl. lyon.

* D. Verloti G.G. *Suppl.* 57. — Delph. (Bill. exs. 2361).

12. **D. striata** Tratt. — Exs. Maill. 1643 (Lomb.). 1644 (H.-Alp.). Rchb. 180. Sieb. austr. 114.
Delph. (Lautaret etc.). Helv. Bavar. Tyrol. Styr. Carinth. Carn. Venet. Lomb. (etiam Carpath. sec. Meisn.). alp.

13. **D. petræa** Leyb. *Suppl.* 57. D. rupestris Facch. — Tyrol. mer.(r.).

d. Thymelæoides.

14. **D. Gnidium** L. — Exs. Welw. lusit. 145. cont. 319. Bill. 2734. Cesat. ital. 551. 665(var.). Tod. sic. 26. Orph. 414. Bourg. hisp. 432. 1474. balear. 2791. Lusit. Hisp. Gall. occ., mer. Ital. Pelop. Attica. Bæot. Euboea. D. paniculata Lam.

2. **Passerina** L.

1. **P. hirsuta** L. Thymelæa hirsuta E. — Exs. Heldr. hb. norm. 434. Pett. 275. Rchb. 2324 (Lossin.). Orph. 270. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 2024. pyr. hisp. 189. alp. marit. 257. cors. 334. Cesat. ital. 714. Huet. sic. 172. Tod. 476. Kral. cors. 762. Bill. 634.
Lusit. Hisp. mer. Gall. mer. Ital. Dalm. Græc. Creta. Rhod. (cl. Hedenb.). Thrac. or. (Noë). Piptochlamys hirsuta CAMey. Chlamydanthus hirsutus Grsb. — P. polygalæfolia Lap. (Marseille).

3. **Thymelæa** All. (E.).

a. Euthymelææ.

1. **Th. Tartonraira** All. ped. I. 133. Passerina Tartonraira Schrad. *Syll.* 332. — Exs. Heldr. hb. norm. 435. Orph. 271. Tod. 358. Mab. cors. 171. Sz hb. norm. 737 (Telon.). Bourg. hisp. a. 1855. 2302.
Lusit. Hisp. mer., mer.-or. Gallopr. (Marseille, Hières). Ital. mer., ins. Pelop. Attica. Chlamydanthus Tartonraira CAMey. — Th. argentea E. Daphne argentea fl. gr. Chlam. argenteus CAMey. (Hisp. mer., Creta, Rhodus, Chios etc.). — Th. Thomasii E. Passerina Thomasii Dub. *Syll.* 332. (Cors.).

2. **Th. canescens** E. gen. suppl. IV. 2.65. Passerina canescens Schousb. *Syll.* 332. Chlamydanthus canescens CAMey. — Hisp. mer.

3. **Th. villosa** E. l. c. Passerina villosa Wikstr. *Syll.* 332. — Exs. Welw. lusit. 403. cont. 320. Bourg. hisp. 431. hisp.-lusit. 2025.
Lusit. mer. Hisp. mer. Chlamyd. villosus CAMey.

4. **Th. nitida** E. l. c. Passerina nitida Dsf. *Syll.* 332.
Hisp. mer. rarius (Bourg. pl. hisp. 1473).

5. **Th. velutina** Meissn. in DC. pr. XIV. 555. Passerina velutina (Pourr.) Camb. *Syll.* 332. — Exs. Bourg. balear. 2792.
Balear. —? Th. Rodriguezii nob. Daphne vellæoides Rodr. 1869. (Minorca). Daphne myrtifolia Poir. (*Syll.* 332)? sec. Willk.

6. **Th. tinctoria** E. l. c. 66. Passerina tinctoria Pourr. *Syll.* 332. — Exs. Bill. 171. Maill. 1648.
Lusit. Hisp. mer., or. Gall. mer. (le Gard). Passerina hirsuta Asso (Arrag.). Chlamydanthus tinctorius CAMey.

* Th. nivalis Meissn. l. c. Passerina juniperifolia β Lap. abr. P. nivalis Ram. (1791). - Pyren. alp. (Bourg. pyr. hisp. 183. Sz hb. norm. 350).

7. **Th. calycina** Meissn. l. c. Passerina juniperifolia α Lap. abr. P. calycina DC. fl. fr. *Syll.* 332. — Pyren. arrag.

* Th. Ruezii Losc. Th. calycina var. pilosa Lge. Passerina nivalis Bourg. pl. astur. a. 1864 (s. num.). - Castil. Astur.

8. **Th. dioica** All. auctuar. 9. Passerina dioica Ram. *Syll.* 332.
Pyren. Gallopr. (alp. du Var). Ligur. (col di Tenda etc.). P. empetrifolia Lap.

b. Sanamundæ.

9. **Th. virgata** E. l. c. Passerina virgata Dsf. *Suppl.* 57. Chlamyd. virgatus CAMey.
Hisp. mer. (a solo Cabrera lecta). — ? Th. pubescens Meissn. Passerina pubescens Wikstr. *Suppl.* 57. Cf. Meissner in DC. pr.

10. **Th. Sanamunda** All. ped. I. 132. Passerina Thymelæa DC. *Syll.* 332. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 182.
Hisp. centr.. or. Gall. mer. Ligur. (Nizza) sec. All. Th. Bauhini E. Th. Cneorum Rchb. Chlamydanthus Thymelæa CAMey.

11. **Th. thesioides** E. l. c. Passerina thesioides Wikstr. *Syll.* 332.
Hisp. centr., or. Chlamyd. thesioides CAMey.

12. **Th. elliptica** E. l. c. Passerina elliptica Boiss. *Syll.* 332. — Exs. Bourg. hisp. 1472. 1473.a. Camp. hisp. 87.
Hisp. mer., mer.-or. (mont. alp.). Chlamyd. ellipticus CAMey. Passer. velutina Boiss. elench. (non alior.).

13. **Th. coridifolia** E. l. c. Passerina coridifolia Wikstr. *Syll.* 332. P. cantabrica Pourr. hb. sec. Lge.
Hisp. bor.: Astur. (Bourg. a. 1864); Galloec. (Lge exs. eur. mer. 184).

4. **Lygia** Fasan. in act. ac. neap. 1787. 235.

1. **L. Passerina** Fas. l. c. Stellera Passerina L. *Syll.* 332. — Exs. Bourg. hisp. 866. Bill. 633. Rchb. 1420. Heldr. hb. norm. 659 (var. gracilis eurytan.).
Hisp. mer., centr., or. Gall. Belg. mer.(rr.). Germ. med., mer. (et bor.-or.r.). Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Serb. Dobr. Maced. Græc. (mont.). Ross. mer., med. Passerina arvensis Lam. P. annua Wikstr. (1820). P. Stellera Coss. Germ.

2. **L. pubescens** CAMey. in diar. ac. petrop. IV. 4. Stellera pubescens Guss. prodr. *Syll.* 332. Passerina pubescens Guss. syn. - Tod. sic. exs. 255.
Sicil. Sard. Cors. (Mab. exs. 269).

XCVII. LAURINEÆ DC.

1. **Laurus** L.

1. **L. nobilis** L. — Exs. Welw. lusit. 62. cont. 116. Bourg. pyr. hisp. 133. Bill. 844. Tod. 1244. Sieb. 417 (Duino). Rchb. 567 (Dalm.). Pett. 224.
Lusit. Hisp. Gall. mer., occ. Ital. Istr. Croat. Dalm. Græc. Turc. Taur. (sec. Led.).

Obs. L. indica L. (Persea indica Sp.) nunc subspont. est in Lusit. (Welw. 124), ibique, sicut in Hisp. mer. (etc.), etiam L. Persea L. (P. gratissima G.) colitur sub dio (ob baccas edules).

XCVIII. SANTALACEÆ Br.

1. **Osyris** L.

1. **O. alba** L. — Exs. Welw. lusit. 95. cont. 318. Dur. astur. 235. Bourg. hisp. 435. pyr. hisp. 498. telon. 275. Cesat. ital. 198. Kral. cors. 765.a. Rchb. 562 (Fiume). Pett. 35. Orph. 798 (Chios).

Lusit. Hisp. Gall. mer., occ. Ital. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Græc. Turc.

2. **O. quadripartita** Dcne. O. lanceolata (Hochst. Steud.) A.DC. pr. XIV. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 434. hisp.-lusit. a. 1853. 2014.
Lusit. mer. Hisp. mer., mer.-or. O. quadrifida Salzm. exs.

2. **Comandra** Nutt. gen. I. 107.

1. **C. elegans** Rchb. f. ic. germ. XI. 547. Thesium elegans Roch. *Syll.* 330. — Exs. Guebh. mold. 606.
Banat. Serb. Bulgar. Moldav. Vallach. Thrac. Attic. (m. Parnes: cl. Holzmann 1878). Cæterum a Tenoreo indicatur in m. Gargano, sed deest in novissimo comp. fl. ital.

3. **Thesium** L.

a. Flores præter bracteam bracteolis duabus instructi.

*

1. **T. montanum** Ehrh. — Exs. Rchb. 13.
Voges. Germ. med., mer. Bohem. Siles. Morav. Austr. Tyrol. Helv.(r.). Delph. (Gap). Ital. cont. (mont.). Istr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Serb.(r.). Bosn. Herceg. Thessal. (Olymp.). T. bavarum Schrk. T. linophyllon L. p. p.

2. **T. intermedium** Schrad. — Exs. Rchb. 1218. Bill. 635 (B.-Rhin). Sz 738 (Palat.).
Germ. Austr. Helv. Delph. (Gap). Ital. bor. (mont.). Dalm. Croat. Hung. Transs. Serb. Ross. mer. T. linophyllon (L. p.p.) Poll., Rchb. exc. (exs. 12) et auct. al. plur. — T. fulvipes Grieselich (in Flora 1836), status stipite fruct. baccato-incrassato (etiam in aliis speciebus occurrens).

* T. italicum A.DC. *Suppl.* 57. T. intermedium Bert. fl. apuan., Guss. rar. - Cors. Sard. Ital. centr. (mont.).

3. **T. diffusum** (Andrz.) A.DC. *Suppl.* 57.
Podol. mer. Transs. T. ramosum Bess. en. (sec. A.DC.).

4. **T. divaricatum** Jan. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 864. 1851, 1474. a. 1476. alp. marit. 258. Bill. 1950. Rchb. 563 (Veglia). Sz 739 (Trieste). Pett. 377. Hisp. mer., centr., or. Gall. mer. Ligur. Ital. med., mer. Istr. Carn. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Taur. T. linophyllon L. p.p. T. humifusum Boiss. voy. (excl. syn.), Grsb. spic. — T. glaucum Serr. *Suppl.* 57. Delph. (Gap).

* T. byzantinum A.DC. *Suppl.* 57. Byzant. (leg. Olivier).

5. **T. humifusum** DC. — Exs. Bill. 636. Sz I. 51.
Angl. Flandr. occ. Gall. Helv. (Jura). Ligur. (etc.?). Indicatur etiam Transs., Herceg., Monten., sed hæc loca mihi dubia. T. gallicum F. Sz 1833 (litt.). T. Hussenoti Hussen. — T. alpinum Th. (Fontainebl.).

6. **T. nevadense** Willk. *Suppl.* 57. T. humifusum (Willk. exs.) Kze.
Hisp. mer. (m. Nevad.).

7. **T. ramosum** Hayn. —
Styr. Austr. Hung. Slavon. Galiz. Transs. Moldav. Dobr. Serb. Alban. Aetol. (alp.). Ross. mer. Indicatur etiam in Castil. (Bourg. a. 1863), nec non in Aprutio, sed in hoc loco adest potius sequens species. — T. humifusum Doll. test. Neilr.! (Wagram).

8. **T. Parnassi** A.DC. *Suppl.* 57. —
Parnass. Maced. Bosn. Herceg. Monten. Dalm. (m. Dinara, Biakovo etc.). Croat. (cl. Borbàs 1875). T. ramosum Grsb. spic.

9. **T. brachyphyllum** Boiss. diagn. I. 5. 48.
Thrac. (m. Balkan alp.).

* *

10. **T. pratense** Ehrh. — Exs. Bourg. sab. 248. pyr. hisp. 705. Dur. astur. 234. Bill. 637. Sz hb. norm. 740. Rchb. 2323. Maill. 1655 et 1656 (var. contracta). Hisp. bor. (mont.). Pyren. Alpes. Arvern. (le Cantal). Jurass. Voges. Alsat. Lothar. Belg. Germ. med., mer. Helv. Tyrol. Austr. Siles. (Hung.?). Transs. Croat. Herceg.(r.). Serb.(r.). T. brevicolle Pr. — T. pyrenaicum Pourr. (1788).

* T. ambiguum Ten. - Aprut. (m. Corno, Majella etc.).

11. **T. alpinum** L. — Exs. Fr. III. 50. Rchb. 15. Sieb. austr. 75. Sz 741. Bill. 1949. Bourg. sab. 246.

Pyren. Ceven. Appen. bor. (et alp. Hetr.). Alpes. Jurass. Voges. Arvern. Suec. mer. Germ. Helv. Tyrol. Austr. Hung. Transs. Croat. Monten. Bosn. Serb. — T. sessiliflorum Sekera. (Bohem.). — T. carnosum Wolfn. (Bohem. etc.) est status morbosus.

* T. tenuifolium Saut. *Syll.* 331. Styr. Transs. (etiam Delph. pr. Gap sec. G.G.).

* * *

12. **T. Bergeri** Zucc. *Suppl.* 57. T. græcum Boiss. *Syll.* 331. Heldr. hb. norm. 593.

Bœot. Attica (m. Parnes, Pateras : Heldr.). Lacon. (m. Malevo). Creta. Rhodus.

13. **T. humile** Vahl. — Exs. Bourg. hisp. 436. Mab. cors. 173. Tod. sic. 282. Heldr. hb. norm. 394.

Hisp. mer., or. Cors. (cl. Revelière). Sard. Sicil. Calabr. Hetr. (Appen.). Græc. Dalm. Transs. Hung. Austr. Morav. (etiam in Anglia mer.-occ.rr. lectum). T. græcum Zucc. (non Boiss.). — T. decumbens Dollin.

b* Flores ebracteolati, ideo bractea sola instructi.

14. **T. ebracteatum** Hayn. — Exs. Rchb. 14. Bill. 638 (Berlin).

Dan. (Sjælland). Germ. bor. Thuring. Bohem. (?). Austr. Hung. Transs. Roman. Ross. mer., med. T. comosum Rth.

15. **T. rostratum** M.K. — Exs. Rchb. 16.

Helv. Tyrol. Salisb. Bavar. — T. macranthum Pr. *Suppl.* 57. (Bohem.).

XCIX. ELÆAGNEÆ Br.

1. **Elæagnus** L.

1. **É. angustifolia** L. — Exs. Bourg. hisp. 1477. Heldr. hb. norm. 241. Orph. 187.

Hisp. mer. Gallopr. (r. et probab. adv.). Græc. Turc. Colitur in omni Eur. mer. (et med.), ibique etiam pluribus locis subspontanea facta (inde etiam Ital., Istr., Dalm. etc. indigena dicta est).

2. **Hippophaë** L.

1. **H. rhamnoides** L. — Exs. Rchb. 2416. Maill. 792 (Belg.). Bill. 2735 (2734). Bourg. sab. 249.

Lusit. r. (cl. Goeze). Hisp. mer.(r.), or. Gall. mer.-or., bor.-occ. Belg. Batav. Angl. Dan. Norv. Suec. bor., med. (lit. balt.). Ostrobothn. Aland. Germ. bor., mer. Alsat. Helv. Ital. bor., med. Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Austr. Hung.(r.). Roman.

C. BALANOPHOREÆ Rich.

1. **Cynomorium** L.

1. **C. coccineum** L. — Exs. Tod. 531. Bourg. hisp. 1489.

Hisp. mer., or. Sard. Sicil. Lamped. Melit. Basilic. or. (cl. Rabenhorst). Creta.

CI. CYTINEÆ Brongn.

1. **Cytinus** L.

1. **C. Hypocistis** L. -- Exs. Huet sic. 173. Bourg. telon. 337.
Lusit. Hisp. Gall. mer. Ital. Istr. Dalm. Græc. Turc.
* C. Clusii nob. Hypocystis rubra Clus. - Gall. mer. Ilva. Cors. Sard. (cl. Ascherson). Sicil. Pantellar. C. H. var. kermesinus Guss.

CII. ARISTOLOCHIEÆ E.

1. **Asarum** L.

1. **A. europæum** L. — Exs. Fr. XI. 55. Bill. 450. Bourg. sab. 274.
Hisp. centr., or. (mont.). Gall. mult. (or., centr., bor., Pyren., Alpes). Belg.(r.). Batav. Angl.(rr.). Slesv.(r.). Suec. mer. (r. et vix indig.). Germ. Helv. (Jura et al.). Ital. bor., med. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Roman. Ross. mer., med. Sec. Sibthorp adest in Laconia et pr. Byzantium.

2. **Aristolochia** L.

*

1. **A. bœtica** L. — Bourg. exs. hisp. a. 1849. 432. a. — 1954. Lge eur. mer. 185.
Lusit. Hisp. mer., mer.-or. A. subglauca Lam. (Brot.). *Syll.* 330.

2. **A. altissima** Dsf. — Exs. Huet sic. 174.
Sicil. Neapol. (Ten.). Lacon. (m. Malevo : A. sempervirens Orph. exs. 129).

3. **A. sempervirens** L. — Creta.

**

4. **A. hirta** L. — Chios (Orph. exs. 707). Species cæteris plurimis pulchrior; flores magni, atropurpurei.

5. **A. cretica** Lam. — Creta.

6. **A. Tournefortii** Jaub. Sp. — Chios (A. macroglossa Orph. exs. 708).
* A. macroglossa Jaub. Sp. *Syll.* 330. - Chios.

***

7. **A. Clematitis** L. — Exs. Bill. 449. Rchb. 1148. Pett. 6.
Hisp. or. Gall. Belg. Batav. Angl. (introd.). Suec. mer. (adv. r.). Dan. (inquil.). Germ. (in bor. tantum adv.?). Helv. Ital. Cors. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Moldav. Maced. Thrac. Ross. mer.

8. **A. longa** L. — Exs. Bourg. hisp. 437. Maill. 632 (Angoul.).
Lusit. Hisp. Gall. mer., occ. Ital. mer. Sard. Sicil. Lacon. Arcad. — A. attica Orph. exs. 127. (m. Parnes, ins. Andros).

9. **A. pallida** W. — Exs. Rost. ped. 29.
Gall. mer. (dep. Var : cl. Marcilly 1868). Helv. mer.(r.). Ital. Istr. Banat. Hung.(r.). Slavon. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Transs. Thrac. or. Eubæa (m. Delphi).

10. **A. rotunda** L. — Exs. Bourg. telon. 336. Tod. 512. Cesat. ital. 731. Pett. 37. Sieb. 534 (Illyr.). Rchb. 1147.
Hisp. bor., or. Gall. mer., mer.-occ. Helv. mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Maced. Græc.

11. **A. sicula** Tin. — Sicil. (Catania, Mandanici etc.).

12. **A. Pistolochia** L. —
Lusit. Hisp. mer., centr., or. Gall. mer. Ligur. Sard. A. fasciculata Lam.

* * * *

13. **A. microstoma** Boiss. — Exs. Orph. 128. Heldr. hb. norm. 106 (utr. ex Hymetto).
Græc. mont. (Hymettus, Corydalus, Citheron, Parnass.). A. parvifolia Spruu. exs. (*Syll.* 330) non Sibth.

CIII. EMPETREÆ D. Don.

1. **Empetrum** L.

1. **E. nigrum** L. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 481. Sz hb. norm. 942. Sieb. sudet. 556.
Pyren. Alpes. Jurass. Voges. Arvern. Belg. Batav. Brit. Island. Scand. (s. l.). Germ. Helv. Ital. bor., centr. (Alpi, Appen.). Austr. Hung. Transs. Banat. Monten. Ross. Spitzb.

2. **Corema** D.Don in edinb. phil. j. 1826.63.

2. **E. album** D.Don l.c. Empetrum album L. *Syll.* 317. — Exs. Welw. lusit. 40,52 (var.). cont. 321. Bourg. hisp.-lusit. 1946.
Lusit. Galloec. Bætic.

CIV. EUPHORBIACEÆ A. Juss.

I. Buxeæ (Bartl.) Parl.

1. **Buxus** L.

1. **B. sempervirens** L. — Exs. Orph. 697 (Olymp.). Rchb. 2485. Cesat. 331. Bill. 639 (H. Rhin).
Angl. (Surrey). Lusit. Hisp. Gall. Belg. Mosell. Alsat. Badia. Helv. occ. Ital. bor., centr. Istr. Croat. Dalm. Alban. Maced. Thrac. or. Thessal. (Olymp.); etiam in m. Pindo sec. Sibth. Colitur in Europa plur., præc. ad cingendas areas hortorum, unde interdum etiam subsponte occurrit; sic e.gr. pr. Steyr Austr., ubi nunc copiose quasi spontanea occurrit (Rchb. l.c.).

2. **B. balearica** Lam. — Exs. Bourg. balear. 2797.
Balear. Gran. Sard. (m. Barbusi). - Hæc species in Baleáribus olim aliquot locis silvulas constituebat; immo a. 1851 arbusculæ pulchræ a cl. Marès ibi visæ sunt. Cl. Willkomm eam in tractu Sierra ins. Menorca a. 1873 legit.

II. Phyllantheæ (Bartl.) J. Müll.

2. **Andrachne** L.

1. **A. telephioides** L. — Exs. Tod. sic. 901. Huet sic. 175. Pett. 26.
Hisp. or. Ligur. Ital. mer. Sicil. Melita. Creta. Rhod. Græc. Dalm. Istr. mer. Thrac. Taur.

3. **Colmeiroa** Reut.

1. **C. buxifolia** Reut. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849,440. 1863,2492.
Hisp. centr., mer. Lusit. Securinega buxifolia J. Müll.

III. Acalypheæ J. Müll.

4. **Crozophora** Neck.

1. **C. tinctoria** A. Juss. tent. euph. 28. Croton tinctorium L. *Syll.* 318. — Exs. Bourg. hisp. 443. 867. 1482. 2031. Welw. cont. 326. Mab. cors. 270. Tod. sic. 432. Pett. 123. Heldr. hb. norm. 442. Orph. 25.
Lusit. Hisp. Gall. mer. Ligur. Ital. med., mer., ins. Istr. Dalm. Herceg. Alban. Maced. Græc. Taur.

2. **C. verbascifolia** A. Juss. l.c. Croton verbascifolium W. *Syll.* 318. — Exs. Bourg. hisp. 1483. 2307. Heldr. hb. norm. 116. Orph. 26.
Hisp. centr., or. Græc. (Attica, Argolis). Creta. Croton patulum Lag. *Syll.* 318. C. villosum fl. gr.

5. **Ricinus** L.

1. **R. communis** L. R. vulgaris Lam. — Exs. Bourg. hisp. 439.
Lusit. Hisp. mer. Sard. Sicil. Græc. - Planta tropica et subtropica, in hortis sæpe culta et in Europa maxime meridionali, præc. in terris dictis, nunc quasi spontanea.
* R. africanus W. *Syll.* 318. - Sicil.
* R. scaber Mor. ap. Bert. *Syll.* 318. Sard. etc. (Müll. hb. un. itin.).

6. **Mercurialis** L.

a. Fruticulosæ.

1. **M. tomentosa** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 441. 1863, 2491. pyr. hisp. 199. Bill. 640.
Lusit. Hisp. (præc. mer. et or.). Gall. mer.

2. **M. elliptica** Lam. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 442. 1863, 2490. hisp.-lusit. 2026. Welw. lusit. 294.
Lusit. Hisp. mer.

3. **M. corsica** Coss. M. elliptica Dub. (non Lam.). Bourg. exs. cors. 350.
Cors. Sard.

b. Herbaceæ.

4. **M. perennis** L. — Exs. Bill. 641. Maill. 1658 (Gall.). 1659 (it.; var. silvat.). Bourg. pyr. hisp. 200.
Hisp. bor., or. Brit. Norv. mer., mer.-occ. Dan. Suec. mer., med. Aland. Fenn. max. mer. Germ. Belg. Gall. Helv. Ital. Cors. Sicil. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Parnass. (sec. Fraas). Eubœa (m. Delphi). Thrac. or. (sec. Sibth.). Roman. Ross. mer., med. - M. silvatica Hpe exs. - M. alpina Schur.

5. **M. ovata** Sternb. Hpe. — Exs. Rchb. 1783.
Bavar. (rr.). Austr. Styr. Carinth. Tyrol. Lomb. Aprut. Monten. Herceg. Dalm. Istr. Croat. Hung. Banat. Transs. Bosn. Serb. Roman. Volhyn. Podol. (etiam Sussex Angl. r.).

6. **M. annua** L. — Exs. Fr. XIII. 66. Bill. 76. Tod. 469.
Eur. omn. exc. Scand. plur. (adest Daniæ et introd. aliquot locis Suec. et Norv.), Ross. bor. et med., Turc. plur. M. ciliata Pr. — M. ambigua L. f.; Sz hb. norm. VII. 45 (dep. Var). Bill. 642 (Cors.).
* M. Huetii Haury in Sz arch. (1864). Sz hb. norm. VII. 44. - Hisp. mer., mer.-or. Gallopr. (etc.).

Obs. E. genere proximo Acalypha L., ditissimo, species una boreali-americana, A. virginica L., nunc Ital. bor. (Parmæ, Veronæ, Genuæ) inquilina est.

IV. Euphorbieæ (Bartl.) Boiss.

7. **Euphorbia** L.

a. Pachycladæ Boiss.

1. **E. dendroides** L. — Exs. Bourg. telon. 348. alp. marit. 260. Maill. 1671 (Nizza). Sz hb. norm. 743 (dep. Var). Mab. cors. 176. Tod. sic. 324. Orph. 699. Heldr. hb. norm. 641. Pett. 157.
Balear. Catal. Gallopr. (ins. Hières, ins. S.-Margar., penins. Gien). Ital. Dalm. Monten. Græc. Creta.

b. Galarrhæi Boiss. — *

2. **E. rupicola** Boiss. E. diffusa Duf. (1860).
Hisp. mer. (Gran., Valenc.). — E. Clementei Coss. in Bourg. exs. hisp. a. 1852. 1665. hisp.-lusit. a. 1853. 2028. (Murc., Algarb.).

Obs. E. squamigera Lois. (*Syll.* 320) sec. cl. Boissier ad hanc speciem, »casu fortuito circa Telonem adventitiam» spectare videtur.

3. **E. Bivonæ** Steud. nom. ed. II. 1. 610. E. fruticosa Biv. (non Forsk.). *Syll.* 318. — Tod. sic. exs. 133.
Sicil. — E. papillaris Jan. (ins. Maretimo, Favignana, Melita).

* *

4. **E. spinosa** L. — Exs. Bill. 2737. Bourg. alp. marit. 262. Mab. cors. 38. Cesat. ital. 209. Maill. 1667 (Nizza). 2000 (Pisa). Sieb. dalm. 442. Pett. 166.
Gallopr. Ligur. Cors. Sard. Ital. med., mer. Herceg. Monten. Dalm.

* E. melitensis Parl. (1869). E. verrucosa Delic. - Melita.

5. **E. acanthothamnos** Heldr. Sart. *Suppl.* 54. Heldr. hb. norm. 129. exs. cephal. 2594. E. spinosa fl. gr.; Raul. exs. cret. 718.
Græc. Maced. (penins. athoa). Creta. Rhodus (Auch. 2016).

* * *

6. **E. palustris** L. — Exs. Bill. 1324. Fr. IV. 67.
Hisp. or.(r.) Gall. Belg. Batav. Angl. (Bath). Norv. Bahus. Öland. Gotland. Nyland. Germ. Helv. Ital. bor., centr. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm.(r.). Serb. Roman. Alban. Ross. mer., med. E. brachiata Jan. — E. procerav. tuberculata Willk. exs. hisp. a. 1850. 172.

7. **E. ceratocarpa** Ten. fl. nap. I. 268. E. orientalis Bert. *Syll.* 319 (non L.). — Exs. Huet sic. a. 1855. Tod. 441.
Sicil. Ital. mer. E. orientalis Sm. ex hb. Sibth. (test. Guss.).

8. **E. hiberna** L. (hyberna). — Exs. Bill. 1323. Maill. 1666 (Aveyr.). Bourg. pyr. hisp. 195. Welw. lusit. 89. E. procera var. Willk. it. II. 58.
Hibern. occ., mer. Angl. mer. (N. Devon). Gall. occ., centr. Ceven. Pyren. Hisp. bor.

9. **E. insularis** Boiss. *Suppl.* 54. E. hiberna auct. ital. (Rost. exs. 27. Kral. cors. 778).
Sard. Cors. Ligur. Pedem. (m. Givoletto : cl. Rostan).

10. **E. Canuti** Parl. fl. ital. IV. 462. E. hiberna? Canut exs.; Ardoin. fl. alp. marit. 333.
Alp. marit. (vall. Londa, m. Malacè supra Mentone).

11. **E. fragifera** Jan! — Exs. Jan hb. 430. 40 (m.). Rchb. 795. Sieb. 443 (Duino). Sz hb. norm. 742 (Trieste). Pett. 160.
Carn. Friul. (cl. Jan legit in m. Karst pr. Duino). Istr. Croat. Dalm. Monten. E. epithymoides L. sp. p.p. (quoad synon.), Bert., Vis. (non Jacq.). — ? E. inermis Panc. (hb. Boiss.). Serb. mer.

12. **E. pubescens** Vahl symb. II. 55. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 447. balear. 2795. telon. 347. Maill. 5 (Nizza). Cesat. 487. Kral. cors. 769. Tod. sic. 541. Lusit. Hisp. Gall. mer. Ital. Dalm. Herceg. Alban. Græc. E. verrucosa L. sp. (et hb.) p.p. E. pilosa auct. (non L.). — E. leucotricha Boiss! Bourg. exs. a. 1850. 871. (Hisp. centr.,mer.). — E. crispata Horn. (Lusit., Hisp.). — E. erioclada Sart. exs. 172. E. verrucosa Sprun. exs. Var. leiosperma Boiss. (Attica, Creta: Raul. 725). —? E. glabriflora Vis. Panc. (Serb.).

13. **E. Gasparrinii** Boiss. in DC. pr. XV. 125. E. verrucosa Guss. — Tod. exs. 220. — Sicil.

14. **E. epithymoides** (L. sp. p.p., hb.) Jacq. obs. I. 43. — Exs. Rchb. 1081. Sendtn. bosn. a. 1847. 883. 884. Sieb. austr. 152.
Bohem. (?). Morav. Austr. Styr. Carn.(rr.). Istr. Croat. Hung. Slavon. Transs. Serb. Moldav. Bosn. Herceg. Monten. Alban. Thrac. (Friv.). Ross. mer. —? E. polychroma Kern. (Serb., Bosn. etc.).

* E. lingulata Heuff. (1835). *Syll.* 319. E. mehadiensis Kit. ap. Roch. — Banat.(r.).

15. **E. oblongata** Grsb. — Exs. Heldr. hb. norm. 770. Orph. 701.
Thrac. or. Maced. (Athos). Thessal. (Olymp.). Messen. Lacon. Naxos. Creta. E. pilosa (S.S. p.p.) Bory. Chaub.; Noë pl. byzant. a. 1845. E. erioclada Boiss. *Syll.* 319. Heldr. exs. 213. 2526. Orph. 701. Raul. cret. 723.

* E. sessiliflora Boiss. *Syll.* 319. - Eubeæ m. Delphi (E. coralloides et E. pilosa? Sprun. exs.).

16. **E. dulcis** L. — Exs. Bill. 2134. Sieb. austr. 441. Rchb. 2482.
Arrag. Pyren. Gall. Belg. Germ. med., mer. Helv. Ital. bor., centr. Austr. Boruss. Siles. Hung. Slavon. Croat. Transs. Serb. Maced. or. (Grsb.). Ross. mer., med. E. purpurata Th. E. solisequa Rchb. — E. incompta Ces.! — E. viridiflora W.K. *Syll.* 320. (Croat.). — E. alpigena Kern. 1866. (Tyrol., Helv.).

17. **E. angulata** Jacq. — Exs. Rchb. 1294 (?). Bill. 2907.
Hisp. bor., or. Gall. mer.-occ., med. (dep. Vienne). Austr. Morav. Hung. Transs. Croat. Istr. Herceg. Bosn. Serb. Ross. mer., med. - Obs. Planta Rchb. cit. (Laibach: Freyer) huc vix pertinet; multo major est, fol. crebre et argute serrulatis.

* E. Deseglisei Bor. ap. Boiss. *Suppl.* 54. Gall. centr. (dep. Cher).

18. **E. carniolica** Jacq. — Exs. Rchb. 1293. Sieb. carn. 440.
Lomb. Venet. Friul. Tyrol. Styr. Carn. Istr. Croat. Hung. Banat. Slavon. Transs. Bucov. Serb. Bosn. (Sendtn. 886). — E. ambigua W.K. *Syll.* 319. (Croat., Banat. etc.).

* E. expansa Jka (1859)! Transs. bor.

19. **E. Apios** L. — Exs. Heldr. hb. norm. 243 (Hymet.). Orph. 404 (Pentel.).
Maced. Græc. (Attica, Argol.). Chios. Creta. E. pubigera Friv. exs.

20. **E. uliginosa** (Welw. hb.) Boiss. *Suppl.* 54. — Exs. Welw. lusit. 325. 532. — Lusit. (Transtag., Extremad.).

21. **E. polygalæfolia** Boiss. *Suppl.* 54. — Hisp. bor.

22. **E. Welwitschii** Boiss. Reut. E. hiberna Welw. exs. lusit. a. 1840. 89.
Lusit. (Extrem.).

23. **E. Clementei** Boiss.! — Gran. (Serran. de Ronda).

24. **E. Duvalii** Lec. Lmt. E. papillosa De Pouzolz (non St-Hil.).
Gall. mer. (Ceven., Mende, Florac).

25. **E. verrucosa** Jacq. enum. vind. 82. (1762). Lam. — Exs. Bill. 1762. Maill. 636 (Nizza). Bourg. astur. 2708 (p.p.; cf. seq.).

Hisp. bor., or. (et Bætic.). Gall. exc. bor. (præc. centr., or.). Germ. mer. Helv. Ital. bor., centr. Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Austr. Morav. Hung. Transs. Croat. Istr. Serb. E. dulcis auct. et L. hb. p.p. (non vero L. sp. nec fl. gr., quæ ultima ad E. thamnoiden Boiss. pertinet). E. Brittingeri Op.

Obs. E. verrucosa L. est species mixta; hoc nomine in hb. L. servantur E. pubescens et E. cybirensis (Boiss.).

26. E. **flavicoma** DC. cat. monsp. 110. E. suffruticulosa Lec. Lmt. *Syll.* 319. E. uliginosa? Lge pug. (non Welw.). E. verrucosa Bourg. exs. astur. a. 1864. 2708. pyr. hisp. 196.
Hisp. mer., bor., or. Gall. mer. Ital. bor.

27. **E. ruscinonensis** Boiss. *Suppl.* 54.
Pyren. or. (E. dulcis Rugel exs. 1839 sec. Boiss.).

28. E. **Chamæbuxus** Bernard in G.G. prosp. 8. E. pyrenaica Jord. *Syll.* 319. — Pyren. (subalp.). Arrag.

29. **E. capitulata** Rchb. E. soliflora Vis. (hb.). Pett. exs. dalm. 165.
Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Olymp. (Heldr. exs. a. 1851. Orph. 703).

* * * *

30. **E. coralloides** L. E. lanuginosa Lam. — Exs. Tod. sic. 734.
Ital. mer. Sicil.; introd. Angl. (Sussex) — E. denudata Bert. *Syll.* 320. (Sicil. Apul. Ischia).

31. **E. pilosa** L. sp. 659. E. procera auct. var. *Syll.* 319. — Exs. Sz gall. germ. 1144.
Hisp. bor., bor.-or. Gall. occ., mer.-occ., centr. Ital. bor. (Pedem., Tyrol., etc.?). Carinth. Styr. Austr. Morav. Bohem. (?). Siles. Hung. Croat. Slavon. Transs. Serb. Ross. mer., med. — E. villosa W.K. (var.). E. cechica Op. E. procera Rchb. exs. 1292 (sed non "procera"). — E. illyrica Lam. E. mollis Gm. E. coralloides Rchb. (Badiæ, sed non indig.). — E. procera MB. — E. Reichenbachiana Willk. *Syll.* 319. (Hisp. bor.-or.).

32. **E. isatidifolia** Lam. *Suppl.* 54. Bourg. exs. hisp. 1666. a. E. vitellina Losc. Pard. *Suppl.* 54.
Arrag. Catal. Valenc. E. dulcis Asso (non L.).

* * * * *

33. **E. Lagascæ** Spr. E. terracina Lag. 1816 (non L.). — Exs. Bourg. hisp. a. 1851, 1478. 1852, 1666.
Hisp. mer., centr. Sard. (r.). E. Kunzei Lehm. (1820). E. Martiusiana Steud. E. terracina Noë exs. byz. a. 1845 (sed Byzant. vix indig.).

34. **E. arguta** Soland. — Pelop. (Arcad.).

* * * * * *

35. **E. platyphylla** L. — Exs. Rchb. 2481.
Angl. Hisp. bor., or. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. Cors. Sicil. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Moldav. Maced. Thrac. Græc. (rarius). Ross. mer., med. E. Coderiana DC. E. stricta Ten. syll. app., Guss. syn. — E. subciliata P. E. lanuginosa Th. (non Lam.). — E. literata Jacq. - Illyr. Maced. (E. p. lanuginosa Friv. exs.). Græc. (Orph. exs. 704). — E. paniculata Ten. pr.

* E. flavopurpurea Willk. (1875). - Balear.

36. **E. stricta** L. — Exs. Bill. 1322 (Jura). 1322. b (Strasb.).
Angl. (Gloucestersh., Monmouthsh.). Belg. Batav. Germ. Helv. Gall. Cors. Ital. bor. Tyrol. Carinth. Styr. Austr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Croat. Dalm.

Bosn. Serb. Bulgar. (Widdin : Noë hb. a. 1846). E. foetida Hpe. E. serrulata Th. — E. micrantha Rchb. exc. — E. dubia Dierbach. (Esslingen : Hochst.).

* E. micrantha Steph. ap. W. *Syll.* 320. - Taur.

37. **E. gaditana** Coss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 446. a.
Bætic. (in agro Gadit. ad S. Lucar de Barrameda).

****

38. **E. helioscopia** L. — Exs. Bill. 1951. Tod. 135.
Eur. omn. exc. Norv. arct., Lappon., Fenn. bor. plur., Ross. bor.

* E. helioscopioides Losc. Pard. *Suppl.* 54. - Arrag.

39. **E. akenocarpa** Guss! — Exs. Tod. sic. 1044. Bourg. hisp. a. 1849. 444.
Sicil. Calabr.(r.). Bætic. (S. Lucar de Barram. etc.). E. verrucosa Bert. (non Lam.).

40. **E. cybirensis** Boiss. *Suppl.* 54. E. verrucosa L. p.p.
Rhodus. Massil. introd. (E. akenocarpa Blaise et Roux! exs.). — E. echinocarpa Sieb. exs. *Syll.* 322. (Creta, Zacynth.). — E. valerianæfolia Dsf. (Chios).

41. **E. cuneifolia** Guss.! — Exs. Tod. 1232. Mab. 174.
Cors. Sard. Sicil. Calabr. E. stellulata Lois.

42. **E. pterococca** Brot. — Exs. Welw. cont. 324. Tod. sic. 1340.
Lusit. Bætic.(r.). Sicil. Sard. Cors. Hetr.(r.). Calabr. Zacynth. E. bialata Lk.

c. Caruncularæ Boiss.

43. **E. serrata** L. — Exs. Cesat. 626. a. Bill. 1953. Bourg. telon. 344. alp. marit. 263. hisp. a. 1850. 869. Welw. lusit. 358.
Lusit. Hisp. mer., or., bor.-or. Gall. mer. Helv. mer. (Ticino). Ligur. Neap. (Gola d'Itri). Sard. Pantellar.

d. Esulæ Boiss. — *

44. **E. Characias** L. — Exs. Bill. 2909. Hochst. lusit. 281. Bourg. balear. 2796. Cesat. ital. 625.
Lusit. Hisp. Gall. mer. Ligur. Ital. med., mer., ins. Creta. E. cretica Mill. E. veneta Ten. (et W. p.p.). — E. eriocarpa Bert.; Huet exs. neap. 1855. Tod. sic. 934. (Ital. mer., Sicil.).

45. **E. melapetala** Gasp. — Exs. Huet sic. a. 1855. Tod. 935.
Sicil. (Palermo, Cefalù, Castelbuono).

46. **E. Wulfenii** Hpe. E. veneta W.p.p. (sed Venetiis non crescit). *Syll.* 320. — Exs. Rchb. 1082 (Veglia). Fleisch. un. it. 1826 (Triest).
Friul. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. E. Characias Host. (Pett. dalm. exs. 156).

47. **E. Sibthorpii** Boiss. *Suppl.* 54. E. Wulfeni Heldr. hb. norm. 530. E. Characias Sm., Sprun. exs.
Attica (Athen.). Pelop. Chios. Melita (Delic.).

48. **E. Heldreichii** Orph. Boiss. *Suppl.* 54. — Exs. Orph. gr. 201.
Lacon. (Orph. l.c.). Olymp. (Heldr. hb. 2525). E. verticillata Orph. ms. non al. (nomen bonum). — E. Roeseri Orph. in Boiss. hb.; Heldr. exs. 2968. (Parnass.).

49. **E. amygdaloides** L. — Exs. Welw. lusit. 386. Bourg. astur. a. 1864. 2707. Bill. 453. Rchb. 1591. Tod. 733.
Lusit. Hisp. (præc. bor., or.). Hibern. Angl. Belg. Gall. Germ. Helv. Ital. Sicil. Austr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Moldav. Maced. Ross. mer. E. silvatica Jacq. — E. ligulata Chaub. fragm. (1830). Bill. exs. 1954. (Gall. occ., mer.).

* E. Chaixiana Timb.-Lagr. (1856). Occitan. (Narbonne). Istr. (ins. Brioni, Veruda). Probabiliter etiam alibi.

50. **E. semiperfoliata** Viv. — Exs. Kral. cors. 770. Mab. 99. — Cors. Sard.

* *

51. **E. lucida** W.K. — Exs. Rchb. 1295, 2590 (utr. a Wzb.).
Boruss. or. Siles. Galic. Bohem. Morav. Austr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Croat. Serb. Bulgar. (Rustschuck : Noë). Dobr. Ross. mer.-occ. E. pallida W. sp. p.p. E. androsæmifolia Steud. (non Schousb.). E. oleæfolia Noë exs. a. 1846 (Rustsch.). — E. virgata Noë exs. 268 (Widdin) et a. 1846 (Rustsch.).

× E. pseudolucida Schur. E. esulo-lucida Andræ. - Transs. mer.

52. **E. salicifolia** Host. E. pallida W. sp. p.p.
Morav. Austr. Galic. Bucov. Hung. Slavon. Transs. Banat. Croat. Bosn. Serb. Dobr. Rumel. Bulgar. (Noë exs. 1846). Podol. — E. incana Schur (1852).

53. **E. virgata** W.K. — Exs. Rchb. 1781. Guebh. 10, 17.
Bohem. Morav. Austr. Styr. (?). Hung. Banat. Slavon. Transs. Croat. Maced. Serb. Dobr. Moldav. Ross. mer. (cæterum Thuring., Bavar., Tyrol. inquil. r.). E. Gmelini Steud. E. opaca Lang ms. (Rchb.). E. obscura Lang exs.

* E. Tommasiniana Bert. *Syll.* 321. E. virgata (var. minor, montana) Rchb. exs. 1782. - Istr. (m. Spaccato etc.). Croat.

54. **E. tenuifolia** Lam. E. gracilis Lois.
Gallopr. Delph. (dep. Drôme). E. graminifolia Vill. E. leptophylla Vill. - Planta rara.

55. **E. leptocaula** Boiss. *Suppl.* 55. E. tenuifolia MB.; Beck. exs. wolg. 133 (non Lam.).
Ross. mer., mer.-or. — E. præcox Fisch. (1812). E. astrachanica CAMey., Beck. exs. wolg. 131. (Ross. mer.-or.).

56. **E. sareptana** (Beck.) Boiss. *Suppl.* 55. — Exs. Beck. wolg. 132.
Ross. mer.-or. (Sarepta).

57. **E. undulata** MB. t. c. l. 371. — Ross. mer.-or. (Beck. wolg. 134).

58. **E. Esula** L. — Exs. Fr. IV. 68. Bill. 454 (Loiret). 1325 (Saxon.). Bourg. hisp. 1480. Maill. 1670 (var.).
Scot. Angl. Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp. or., mer. Ital. bor., med. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Bosn. Serb. Moldav. Ross. mer., med. E. tristis Bess. *Syll.* 321. E. racemosa Tsh. E. intermedia Breb. E. riparia Jord. — E. Triumfetti Bert. *Syll.* 321. (Ital. med.). — E. mosana Lej. E. nicæensis St-Am. (Gall. med.). — E. ararica Jord., Bill. exs. 2738. (Lyon). E. Fleuroti Jord., Bill. exs. 2908. (Lyon). — E. gracilis Bess. *Syll.* 321. (Ross. mer., Moldav.). — E. salicifolia DC. (Gall. mer., etc.).

* E. pseudocyparissias Jord. E. pinifolia DC. fl. fr. - Gall. (Dijon) — E. Loreyi Jord. E. pinifolia Lorey.

* E. aragonensis var. b. Losc. Pard. - Arrag.

59. **E. androsæmifolia** Schousb. *Suppl.* 55. - Lusit.

* E. salicetorum Jord.; Martin exs. lyon. a. 1851. E. lucida auct. gall. mult. (non W.K.). - Gall. or.

60. **E. filicina** Portenschl. *Syll.* 323. E. imperfoliata Vis. *Syll.* 320.
Dalm. mont. (Pett. exs. 159). Herceg.

61. **E. Sarati** Ardoin. fl. alp. marit. 335. - Ligur. (Nizza).

62. **E. Cyparissias** L. — Exs. Bill. 74. Fr. X. 55.
Hisp. bor., bor.-or. Gall. Belg. Batav. Angl. (introd.). Suec. mer., med. (prob. adv.). Germ. Helv. Ital. cont. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Alban. Maced. Ross. mer., med. — E. esuloides Ten. (Neap., Gall. mer., occ.).

63. **E. nevadensis** Boiss.! Reut. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1481. Camp. hisp. 89. gran. 90. — M. Nevad. alp.
*E. aragonensis Losc. Pard. (a). - Arrag. mer. mont.

64. **E. Gerardiana** Jacq. — Exs. Rchb. 494. Bill. 452. Bourg. pyr. hisp. 571. Batav. Germ. occ., mer. (et centr. r.). Helv. Gall. Hisp. or. Ital. cont. (in mer. r.). Austr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Croat. Serb. Dobr. Moldav. Maced. Thrac. Arch. (d'Urv.). Lacon. Ross. mer., med. E. Cajogala Ehrh. E. Seguieri Vill. — E. homophylla Lang exs. (Hung.). — E. saxatilis Lois. non Jacq. (Gallopr. m. Ventoux). —? E. segetalis var. Noë hb. byz. a. 1853. 669.

65. **E. nicæensis** All. — Exs. Rchb. 796 (Trieste). Sieb. austr. 438 (Friul.). Bourg. hisp. a. 1849. 449. pyr. hisp. 197. Cesat. 698.
Lusit. Hisp. mer., centr., or. Gall. mer. Ital. bor., centr. Istr. Croat. Dalm. Herceg. E. Seguieri (Scop.). E. myrsinites Brot. E. oleæfolia Pourr. — E. japygica Ten. — E. biglandulosa Boiss. exs. hisp. a. 1837 (var. coarctata).

66. **E. glareosa** MB. *Suppl.* 55. — E. serotina Host.
Austr. p.d. Hung. Banat. Transs. Serb. Bulgar. Dobr. Ross. mer. — E. pannonica Host. E. pulverulenta Kit. E. provincialis Noë exs. rumel. a. 1846.

67. **E. agraria** MB. — Exs. Lang. Szov. hb. ruth. II. 123. Guebh. mold. 11. Transs. Moldav. Dobr. Thrac. Ross. mer. — E. thyrsiflora Grsb. *Syll.* 320. (Thrac.). E. transsilvanica Schur.-Transs. mer. (Sch. hb. transs. 480). Dobr. — E. subhastata Vis. Panc. *Suppl.* 55. (Serb., Herceg. r.).

68. **E. saxatilis** Jacq. — Exs. Sieb. austr. 153.
Austr. Styr. Vicent. Bellun. Friul. Carn. Croat.

69. **E. Barrelieri** Sav. bot. etrusc. I. 145. (1808). E. Baselicis Ten.! prodr. 29. (1811). *Syll.* 321.
Ligur. Hetr. Apulia (ubi in m. Gargano detex. Baselice). — E. rupestris Friv. exs. (Maced., Thrac.).

70. **E. triflora** Sch. Nym. Ky. *Suppl.* 54. — Dalm. Croat.

71. **E. Orphanidis** Boiss. *Suppl.* 55. Heldr. hb. norm. 344. E. Hohenackeri Boiss. Orph. gr. exs. 407. — Parnass. alp.

72. **E. Paralias** L. — Exs. Rchb. 697. Pett. 162. Cesat. 210. Bill. 845. Tod. 540.
Lusit. Hisp. Brit. Batav. Belg. Gall. Ital. Istr. Croat. Dalm. Græc. Maced. Turc. mer. litor. mar.

73. **E. terracina** L. — Exs. Bill. 1952. Tod. 442. Mab. 177. Bourg. hisp. a. 1849. 447a. 448. pyr. hisp. 570. telon. 343. Welw. 537. E. segetalis Raul. cret. 722.
Lusit. Hisp. mer., or. Gall. mer. Ital. Creta. Arch. Aetol. E. provincialis W. *Syll.* 322. E. valentina Ort. E. italica Tin. (1803). E. neapolitana Ten. E. seticornis Poir. (nomen bonum). — E. ramosissima Lois. *Syll.* 322. E. portlandica Sm. pr. (non L.). E. leiosperma Sibth. Sm. E. alexandrina (Del.) Bourg. exs. hisp. a. 1849. 448. — E. Delorti Timb.-Lagr. (Narbon.).

74. **E. variabilis** Ces. — Ligur. (mont. Nicæens. pr. S. M. di Lantosca). Lomb. (mont. ad lac. Comens.). Tyrol. mer. (val. Vestin.). Indicatur etiam in Serbia et Hercegovina.

75. **E. Gayi** Sal. — Exs. Mab. cors. 178. — Cors. mont.

* * *

76. **E. biumbellata** Poir. — Exs. Bill. 846. Bourg. frej. 341. Tod. 323.
Balear. Catal. (Barcin.). Gall. mer. Ligur. Cors. Sicil.

77. **E. medicaginea** Boiss! — Exs. Boiss. malac. a. 1837. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 2029. E. azorica Welw. lusit. 364.
Lusit. mer. Bætic. Balear.

78. **E. taurinensis** All. — Exs. Bill. 2135. Cesat. 171.
Pedem. (Susa, Torino etc.). Ligur. Gall. mer. E. terracina Rchb. exc.

79. **E. græca** Boiss. — Exs. Heldr. hb. norm. 343 (Pentelic.).
Attic. Argol. Bæot. Eubæa (E. terracina Ung.?). Thrac. (E. terracina Grsb.). Taur. mer. (sec. Boiss.). E. Lagascæ et E. Preslii Sprun. exs.
* E. dalmatica Vis. *Syll.* 322. - Dalm. Herceg. Serb. Hung.

80. **E. Ledebourii** Boiss. *Suppl.* 55. — Taur.

81. **E. segetalis** L. — Exs. Bill. 2740. Bourg. alp. marit. 261. balear. 2794. Endr. a. 1830 (var. marit. Dub.).
Lusit. Hisp. Gall. mer. Helv. mer. Ital. cont. Istr. Dalm. Croat. Banat. Hung. mer. Transs. Creta.; cæterum Austr., Styr., Morav. etc., sed tantum casu vel introd. E. simplex CKoch. *Syll.* 322. — E. longibracteata DC. (Gall. mer.).

82. **E. pinea** L. — Exs. Hochst. lusit. 279. Huet sic. a. 1855. Mab. cors. 179. Cesat. ital. 626. E. coscinosperma Rchb. exs. 1295 (Lussin). E. litoralis Noë exs. (Fiume).
Lusit. Hisp. mer. Gallopr. Ligur. Ital. med., mer., ins. Istr. Dalm. Monten. E. artaudiana DC. E. linifolia Ten. E. cæspitosa Ten. E. ragusana Rchb. exc.

83. **E. portlandica** L. — Exs. Welw. lusit. 229. Maill. 1664 (Calvad.). 1664. a (Manche).
Brit. Gall. occ. Hisp. bor. Lusit.
* E. tetraceras Lge. E. pinea Texid. - Hisp. bor.-occ. Lusit. bor.

84. **E. Cupani** Guss. E. biumbellata exs. sard. un. itin.
Sicil. Sard. E. tanaicensis Guss.

85. **E. Pithyusa** L. — Exs. Bill. 1327 (var. major e P-Vendre). Sz hb. norm. 142 (it.). Bourg. telon. 346. Cesat. ital. 255. Mab. cors. 175.
Balear. Gall. mer. Ligur. Hetr. Cors. Sard. E. mucronata Lap. — E. bonifaciensis Req. exs. E. Cupani Sz hb. XIII. 21. (Cors. pr. Bonifacio).

86. **E. imbricata** Vahl. E. avenia Thib. in P. syn. — Exs. Bourg. balear. 2793.
Lusit. Balear. E. pulchella Brouss. in DC. monsp.

87. **E. matritensis** Boiss.! *Suppl.* 55. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854, 2215 (nom. E. nicæens. var.). 1863, 2427. a.
Castil. (fl. matr.). Bætic. (Sevilla : Schousb.).

88. **E. bætica** Boiss.! *Suppl.* 55. E. trinervia Boiss. elench. (non Schum.). *Syll.* 321. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 446. hisp.-lusit. 1853. 2027.
Bætic. Algarb. E. carniolica Brot. (non Jacq.).

89. **E. transtagana** Boiss.! *Suppl.* 55.
Lusit. transt. pr. Coina (Welw. exs. lusit. 1848, 549. cont. 1851, 323).

90. **E. petrophila** CAMey. E. saxatilis MB. (non Jacq.).
Taur.

91. **E. pauciflora** Duf. *Suppl.* 54. E. minuta Losc. Pard. *Suppl.* 55.
Navar. Arrag. mer.

92. **E. deflexa** Sibth. Sm. — Exs. Heldr. hb. norm. 342. Orph. 406 (utr. e Parnasso).
Attic. (m. Pateras). Eubæa (m. Delphi). Parnass. Olymp. Athos (E. Pythinsa Friv. exs.).

93. **E. herniariæfolia** W. E. pumila S.S. *Syll.* 322. - Heldr. hb. norm. 642. Attica (m. Parnes). Parnass. Kyllene. Malevo. Chios (Orph. 700). Creta (Heldr. exs. a. 1846).

* * * *

94. **E. falcata** L. — Exs. Bill. 75 (Palat.). 75. b (Cher). Bourg. hisp. a. 1850, 870. 1863, 2334. Rchb. 2483. Pett. 158. E. arvensis Schleich. exs.
Lusit. Hisp. Gall. Ital. (exc. Cors.). Helv. Germ. occ. Thuring. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Moldav. Turc. Græc. Taur. E. mucronata Lam. — E. obscura Lois. E. acuminata Lam. — E. rubra Cav., Bourg. exs. hisp. a. 1855. 2334. (Hisp., Græc.).

95. **E. Peplus** L. — Exs. Bill. 1326.
Eur. omn. exc. Norv. bor., Lapp., Fenn. bor., Ross. bor. — E. peploides Grsb. spic. (Byzant.).

96. **E. peploides** Gou. — Exs. Bill. 2739. Rchb. 1987. Tod. 35.
Bætic. Balear. Catal. Gall. mer. Ligur. Ital. med., mer., ins. Istr. Dalm. Attic. Pelop. Creta. E. rotundifolia Lois.

97. **E. sulcata** de Lens ap. Lois. *Suppl.* 55. E. retusa Cav. (descr.).
Hisp. centr., mer., or. Gall. mer. (Montpell., Marseille); etiam Paris. sec. de Lens. Pedem. (Susa : Ces.).

* * * * *

98. **E. aleppica** L. — Exs. Pett. 154. Orph. 405 (camp. Corinth.).
Calabr. (Monteleone). Apulia (m. Gargano). Dalm. Maced. Græc. Creta. Rhodus. Indicatur etiam Ligur. et pr. Telonem, sed his locis prob. introducta. E. juncea Jacq., Rchb.

99. **E. exigua** L. — Exs. Rg. I. 52. Rchb. 893. Bill. 455. Tod. 539. Bourg. hisp. a. 1851. 1479.
Eur. omn. exc. Norv., Suec. plur., Fenn., Ross. bor. — E. retusa Cav. (Bourg. exs. hisp. a. 1849. 445). E. rubra DC. - E. tricuspidata Lap. E. retusa Rchb.

e. Myrsiniteæ Boiss.

100. **E. biglandulosa** Dsf. — Exs. Huet sic. a. 1855. Tod. 219.
Calabr. Sicil. Pelop. Cephal. Cos. Creta (?). Taur. E. rigida MB. (Ten. p. max. p.). *Syll.* 321.

101. **E. myrsinites** L. — Exs. Pett. 161. Heldr. hb. norm. 130 (Hymet.).
Sicil. (m. Nebr.). Ital. centr. Istr. (ins. Quarn.). Croat. Banat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Dobr. Thrac. Maced. Bæot. Attic. Pelop. Taur. E. curtifolia Bory. Chaub.

102. **E. corsica** Req. E. rigida Lois. (non MB.). — Cors.

f. Decussatæ Boiss.

103. **E. Lathyris** L. — Exs. Bill. 2136.
Angl. Lusit. Hisp. bor., centr., or. Gall. Helv. mer. Ital. bor., med. Cors. Sard. Colitur in hortis, unde in variis plagis occurrit quasi spontanea (: Styr., Dalm., Croat., Transs., Ross. mer. etc.).

g. Chamæsyce Rchb.

104. **E. Peplis** L. — Exs. Welw. 247. Bill. 1761. Tod. 325. Cesat. 210. Rchb. 1780. Pett. 163. Orph. 81. Lang. Szov. ruth. 45.
Angl. mer. Lusit. Hisp. Gall. Ital. Istr. Croat. Dalm. Alban. Maced. Græc. Turc. Ross. mer. litor. mar.

105. **E. Preslii** Guss. — Exs. Rchb. 2589 (E. maculata). Tod. 1339.
Ital. Sicil. E. androsæmifolia Pr. (non Schousb.). E. hypericifolia Jan (non L.). E. trinervis Bert. E. maculata L. mant. (non sp.). Planta proprie boreali-americana, quæ vero nunc etiam floræ europææ civibus omnino adnumeranda est.

106. **E. Chamæsyce** L. — Exs. Bill. 451 (Cors.). 451. b (Paris. subspont.). Tod. 134. Cesat. 332. 487.a. Bourg. hisp. a. 1850, 868. 1853, 2030. Kral. cors. 771. Heldr. hb. norm. 454. Orph. 82. Noë or. 1844. 211 (Byz.).
Lusit. Hisp. Gall. mer., mer.-occ. Ital. Græc. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Banat. Transs. Dobr. Turc. Ross. mer. E. massiliensis DC. — E. canescens L. (Pett. dalm. 155).

Obs. E. prostrata Ait. (E. perforata Guss. *Syll.* 323), species præc. proxima, americana, introducta est in Europam meridionalem, sed tantum paucis locis (Palermo, Toulon) adhuc observata.

107. **E. polygonisperma** G.G. *Suppl.* 55. — Cors. (capo Corso).
Cæterum dicitur adventitia aliquot locis Eur. mer., sed probab. e confusione cum E. humifusa W. (E. pseudochamæsyce F.M.), specie asiatica valde proxima (sec. cl. Boissier immo eadem), quæ nunc in temperatioribus introducta occurrit (e. gr. Parisiis : Bill. exs. 2736).

CV. ARTOCARPEÆ DC.

1. **Ficus** L.

1. **F. carica** L. — Exs. Rchb. 1847. Cesat. 602.
Lusit. Hisp. (præc. mer., or.). Gall. mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Græc. Turc. Valach. pr. Virciorova (spont. sec. Jka). Taur.-Cæterum colitur, cum multa fructûs varietate, sub dio in omni Europa meridionali, hinc inde extra aream dictam excurrens et quasi spontanea (sic in sabulosis maritimis Galliæ occ.). Probabile vero videtur, hanc arborem temporibus antiquissimis esse introductam ex Oriente (vera patria Persia, Syria, Anatolia); aliqui tamen credunt eam etiam Europæ, e. gr. in Italia, vere indigenam esse. Sic cl. Gasparrini, qui vero ex hac stirpe species plures italicas, tam spontaneas quam cultas, distinxit, descripsit et in duo genera (Ficus et Caprificus) disposuit. Cf. ej. Nov. gen. et Ricerche sulla natura del Caprifico e del Fico (1845), nec non Guss. syn. II. 881—3.

Obs. 1. Morus alba L. (*Syll.* 333), arbor sinensis, cujus folia bombyci serici pabulum præstant optimum, colitur in Europa plurima et in temperatioribus interdum quasi sponte occurrit. De varietatibus ejus numerosis cf. cl. Bureau tractatum in Prodromo Candolleano. E talibus heic vero seorsim notanda est M. tatarica L. (*Syll.* 333), arbuscula in Rossia mer. sæpiss. culta, sed quæ omnino quasi spontanea crescit ad rivum Achtuba Wolgæ meridionalis et pr. rivum Sarpa, flumini dicto e meridie, in angulo ubi situm est oppidum Sarepta, affluentem.

Obs. 2. M. nigra L. (*Syll.* 333), arbor probab. e Persia boreali oriunda, jam ab antiquissimis temporibus introducta est in Græciam et Italiam, ubi nunc interdum quasi sponte occurrit, immo quidem indigena dicta est (constat nomen Moreæ datum esse Peloponneso ob magnam copiam arborum hujus speciei ibi crescentium). Cæterum nunc colitur in Eur. mer. omni et med. multa, præcipue (præter umbram) ob fructum hominibus gratum, sed etiam hujus arboris folia in bombycibus serici educandis adhibentur.

Obs. 3. Broussonetia papyrifera Vent. (Morus papyrifera L.) arbor est in China indigena, quæ nunc in Eur. mer. ad vias et in ambulacris sæpe colitur.

CVI. PLATANEÆ Lestib.

1. **Platanus** L.

1. **P. orientalis** L. —
Sicil. Calabr. Lucan. Græc. Maced. Thrac. Creta. Rhodus. — P. cuneata Ten.

Obs. Arbor hæc speciosa in silvis montanis et convallibus terrarum, quæ supra dictæ sunt (ut in Oriente plurima), sponte occurrit, sed ob pulchritudinem et umbram sæpe colitur in Europa mer. et med., ubi tamen sub hoc nomine sæpius occurrit (var.?) P. acerifolia W. (sec. Tenoreum hæc adest in Aprutii nemoribus). Alia species haud minus pulchra, quæ boreali-americana, sc. P. occidentalis L., colitur etiam in Europæ plurimæ plateis et ambulacris.

CVII. URTICACEÆ E.

1. **Urtica** L.

*

1. **U. dioica** L. — Exs. Bill. 457.
Eur. omn. — U. kioviensis Rog. *Suppl.* 58. (Ross. mer.). — U. Bollæ Kan. in Flora 1872. U. radicans Bolla in act. presb. 1856, non Sw. (Hung.).

* U. hispida DC. *Syll.* 333. - Gall. mer. Ital. Græc.

* U. pubescens Led. - Ross. mer. Dalm. Ital. — U. galeopsifolia Wzb. *Suppl.* 58. (Hung.).

* U. glabrata (Clem.) Vis. *Syll.* 333. - Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb.

* U. sicula Gasp. ap. Guss. *Syll.* 333. - Sicil.

2. **U. atrovirens** Req. in Lois. nouv. not. 40. (1827). U. grandidentata Mor. 1827 (non Miq.). *Suppl.* 58.
Sard. Cors. Gorgona. Capraria. Ilva (Cesat. 666). Hetr. (la Maremma).

* *

3. **U. pilulifera** L. — Exs. Bourg. hisp. 1670. Noë or. a. 1844. 25 (Byz.). Pett. 398.
Angl. or. Gall. occ., mer. Hisp. or., centr., mer. Ital. Dalm. Monten. Alban. Græc. Turc. Taur. Cæterum introducta locis pluribus Belgii, Germaniæ, Hungariæ, Transs. — U. Dodartii L. Cum specimine hujus ab ipso Linnæo hb. Alstroem., nunc in mus. Holm., omnino convenit quæ ibi prostat U. pilulifera Rchb. exs. 22 e Dalm. (folia integerrima).

* U. balearica L. - Huet pl. sic. 176. - Hisp. mer. Ital. mer., ins. Græc.

* * *

4. **U. rupestris** Guss. — Exs. Huet sic. 177. Tod. 992.
Sicil. (val di Noto pr. Militello, Avola etc.).

* * * *

5. **U. membranacea** Poir. — Exs. Tod. 990. Cesat. 173. Bourg. telon. 352. hisp. 1484. Lge eur. mer. 155 (Gran.). Bill. 643.
Lusit. Hisp. mer., bor. Gall. occ., mer. Ital. occ., med., mer., ins. Creta. Zacynth. Pelop. Attica. Dalm. Monten. U. caudata Vahl, Brot. — U. lusitanica Brot. (Welw. 163).

* U. neglecta Guss. *Syll.* 333. Exs. Tod. 991. Huet sic. 178. - Sicil. Ital. mer. (etc.). Spicæ bisexuales, vulgo minus masculæ et magis femineæ, sed interdum omnino femineæ; an ideo species Gusson., jam observante cl. Pasquale, potius tantum status subfemineus U. membranaceæ?

6. **U. urens** L. — Exs. Bill. 456. Tod. 993. Welw. lusit. 240. — Eur. omn.

* U. oblongata (K.) Maly. *Suppl.* 58. - Styria rr. (cf. Kanitz in Flora 1872). - Forse hybr. ab U. urenti et U. dioica, nisi potius tantum illius status juvenilis.

2. **Parietaria** L.

*

1. **P. erecta** M.K. — Exs. Rg. I. 58. Rchb. 566. Bill. 644.
Dan. Scan. (rr.). Germ. Batav. Belg. Gall. centr., or. Helv. Ital. bor., centr. (Abruz.).

Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Bosn. Serb. Monten. Maced. Thrac. Roman. Creta. Ross. mer., med. P. officinalis L. p.p.

2. **P. diffusa** M.K. P. ramiflora Mch. — Exs. Welw. lusit. 147. cont. 322. Bourg. pyr. hisp. 577. Rchb. 565. Noë or. a. 1844 (Byz.).
Lusit. Hisp. Gall. Brit. Belg. Batav. Germ. occ., mer. (et centr. r.). Styr. Helv. mer. Ital. Istr. Croat. Transs. mer. Slavon. Dalm. Monten. Herceg. Græc. Turc. Taur. P. officinalis L. p.p. P. punctata W. *Syll.* 333. - P. judaica auct. (non L.). *Syll.* 333.

3. **P. populifolia** Nym. (1844). — Melita.

Obs. Hæc planta quoad notas e cymis etc. præcedentem speciem appropinquat, sed habitus proprius (caulis erectus), et dubius hæreo an non P. judaicæ L. magis adhuc accedat. Folia majora in descr. mea dixi similia esse foliis Populi nigri, minime vero his majora, ut habet cl. Weddell in Prodromo Candolleano (XVI. 1. 235 43). Occurrit probab. etiam in aliis locis Eur. mer. (sic procul dubio aderit in insulis Græciæ).

* *

4. **P. mauritanica** Dur. — Exs. Welw. lusit. 158. Bourg. hisp. 449. a. 1485. 1669.
Lusit. Hisp. mer., mer.-or.

5. **P. cretica** L. —
Græc. Creta. Ins. parvæ Aegad., Lamped., Pantellar. etc. (omnes Siciliæ addictæ).

6. **P. lusitanica** L. — Exs. Sz 746 (Toulon). Mab. cors. 180. Orph. 303.
Lusit. Hisp. occ., mer. Gall. mer.(r.). Ital. med., mer., ins. Græc. Turc. Taur. — P. serbica Panc. (Serb., Banat., Transs. mer.).

* P. filiformis Ten. *Syll.* 334. - Ital. mer. Sicil.

3. **Helxine** Req. in ann. sc. nat. ser. I. 5. 384.

1. **H. Soleirolii** Req. l. c. Parietaria Soleirolii Spr. *Syll.* 334. — Exs. Kral. cors. 779. Mab. 387.
Cors. Sard. Caprar. Parietaria lusitanica Viv. Soleirolia corsica Gaudich.

4. **Forskohlea** L.

1. **F. Cossoniana** Webb. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1486.
Hisp. mer. (prov. Almeriens. pr. Santa Fé).

*

5. **Theligonum** L.

1. **T. Cynocrambe** L. — Exs. Pett. 376. Noë or. 107 (Byz.). Heldr. hb. norm. 190. Tod. 498. Mab. S. Cesat. 732. Maill. 1679 (Nizza). Bourg. telon. 331. alp. marit. 264. lusit. 2021.
Lusit. Hisp. mer., or. Gall. mer. Ital. (exc. Lomb.). Istr. Dalm. Alban. Græc. Rhod. (etc.). Thrac. or. Cynocrambe prostrata G.

CVIII. CANNABINEÆ L.

1. **Humulus** L.

1. **H. Lupulus** L. — Exs. Bill. 2741.
Angl. Hibern. Lusit. Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. Batav. Angl. Dan. Norv. mer. Suec. (exc. Lappon.). Fenn. mer. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Dobr. Moldav. Thrac. Græc. bor. (Eury-

tan.). Pelop. Ross. mer., med. Colitur etiam ob usum strobilorum in paranda cerevisia notissimum. Lupulus scandens Lam.

Obs. Cannabis sativa L. (*Syll.* 333), herba in Asia temperatiori indigena, annua, colitur in Europa plurima, præcipue propter magnam fibrarum caulis utilitatem textilem, et ubi culta hinc inde etiam quasi sponte occurrit. Sed nunc (1880) a cl. Kanitz dicitur spontanea, immo frequenter, in Dobrudscha.

CIX. ULMACEÆ Mirb.

1. **Ulmus** L.

*

1. **U. montana** With. arr. II. 275. Sm. — Exs. Fr. XII. 63. Bill. 1764 (Bourges).
Brit. Dan. Norv. Suec. (exc. Lapp.). Fenn. mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. (Ital. bor. et centr.?). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Roman. Ross. mer., med. U. campestris L. p.p. U. nuda Ehrh. — U. major Sm. —? U. expansa Rota. *Suppl.* 57. (Lomb. in territor. Bergam.). — U. leucocarpa Schur.

2. **U. campestris** (L.) Sm. — Exs. Bill. 1763 (Vosg.). 1763. b (Cher).
Lusit. Hisp. Hibern. Angl. Dan. Gotland. Oeland. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Herceg. Monten. Alban. Græc. Maced. Thrac. Roman. Ross. mer., mer.-occ. U. tetrandra Schk. — U. glabra Mill.; Fr. hb. norm. VIII. 57. - U. stricta Lindl. — U. suberosa Ehrh. Fr. hb. norm. IV. 80. — U. carpinifolia Lindl.

**

3. **U. pedunculata** Foug. (1784) 1787. — Exs. Fr. IV. 81. Maill. 1681 (Belg.). Bill. 458.
Oeland. Dan. (adv.). Belg. (r.). Gall. centr., or. Germ. Helv. Austr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Croat. Monten. Serb. Roman. Ross. mer., med. Fenn. mer. U. effusa W. (1787). U. ciliata Ehrh. U. octandra Schk.

2. **Abelicea** Sm. (1808).

1. **A. cretica** Sm. Zelkova cretica Sp. — Creta (mont.).

3. **Celtis** L.

1. **C. australis** L. — Exs. Bourg. hisp. 879. Cesat. ital. 379. Bill. 320. b (Hetr.). Rchb. 571 (Fiume).
Lusit. Hisp. (exc. bor.). Gall. mer. Helv. mer. Styr. (introd.?). Ital. (exc. Cors.). Istr. Croat. Banat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Thrac. Græc. (Pentelic., Parnass. etc.). Creta. Taur. Cæterum sæpe colitur in omnibus plagis meridionalibus. Drupæ dulces, edules, viliores tamen ob carnem parcam.

2. **C. Tournefortii** Lam. C. aspera Stev. — Exs. Orph. 204.
Sicil. (m. Etna). Pelop. (m. Kyllene = Ziria).
* C. glabrata Stev. *Suppl.* 58. - Taur. mer.

CX. JUGLANDEÆ DC.

1. **Juglans** L.

1. **J. regia** L. *Suppl.* 59. Nux Juglans Cæs.
Slavon., Banat., Dobr. (etc.?) nunc saltem spontanea et silvulas constituens, sed teste autopta cl. de Heldreich (cf. tractatum ej. in diar. soc. botan. brandenb. 1879)

in montibus Græciæ bor., nempe Phthiotidis, Aetoliæ et Eurytan., omnino indigena est. Colitur vero hæc arbor frequenter in Europa mer. et med. et in temperatioribus etiam quasi sponte occurrit. Cæterum in terris transcaucasicis, in Persia et in India bor. spontanea obviam venit.

CXI. CUPULIFERÆ Rich.

1. **Fagus** L.

1. **F. silvatica** L. — Exs. Rg. I. 59. Rchb. 2327 (var. sanguin.). Bill. 2137. Bourg. pyr. hisp. 692.
Angl. Norv. mer. Suec. mer. Dan. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp. bor., centr., or. Ital. (exc. Sard.). Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Bosn. Serb. Moldav. Ross. mer. Maced. Thrac. Thessal. (Olymp.). Epirus. Aetol. (de Heldreich in diar. soc. botan. brandenb. 1879). - Var. s. d. sanguinea (foliis atrorubris v. hepatico-brunneis) sæpius colitur in hortis et ambulacris, rarius vero sponte occurrit (sic in Tyrol. mer. circa Roveredo, unde Rchb. exs.).

2. **Castanea** G.

1. **C. sativa** (Mill. 1768) Scp. 1772. C. vulgaris Lam. (1783). C. vesca G. (1788). — Exs. Bill. 2531.
Lusit. Hisp. Gall. Helv. mer. Ital. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Tr. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Alban. Maced. Thrac. Græc. (mont.). Creta. Cæterum sæpe culta in Europa mer. et med., in temperatioribus etiam quasi spontanea ex antiquissima cultura, adeo ut indigenatus subdubia sit (sic nunc dicitur non esse vere indigena in Italia).

3. **Quercus** L.

a. Robur E.

1. **Q. pedunculata** Ehrh. — Exs. Bill. 2532.
Brit. Lusit. Hisp. (præc. bor.). Gall. Belg. Batav. Dan. Norv. mer., occ. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Helv. Ital. bor., med. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thrac. Bæot. Ross. mer., med. Q. Robur L. p.p. — Q. fastigiata Lam. *Syll.* 341. (Hisp. bor., Gall. mer.-occ. etc.). — Q. microbalanos Heuff. (Banat., Hung. mer., Slavon.). — Q. malacophylla Schur. (Transs.).

* Q. brutia Ten. *Syll.* 341. Ital. mer. Alban. — Q. Thomasii Ten. *Syll.* 341. (Calabr. etc.).

2. **Q. pendulina** Kit. in Schult. oester. I. 620. Hung. — Q. filipendula Vukot. Q. pendulina Heuff. (Croat., Slavon.).

3. **Q. apennina** Lam. — Gall. mer. (r.). Ligur. Ital. mer. Sicil. Arcad. (Heldr.). — Q. Tozza Grsb. (Alban., Maced., Thrac.). — Q. rumelica Grsb. *Syll.* 341. (Alban., Maced.). —? Q. cylindracea et Q. macrostipulata Guss. exs. e Neap.

* Q. amplifolia Guss. *Syll.* 341. Sicil. (rarius).

4. **Q. sessiliflora** Slsb. — Exs. Rchb. 1640. Tod. 1372 (var.).
Brit. Lusit. Hisp. bor., or. Gall. Belg. Batav. Dan. Norv. mer., mer.-occ. Suec. mer. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Thrac. Ross. mer. Q. Robur L. p.p. — Q. intermedia D. Don. — Q. microcarpa Lap. — Q. sublobata Kit. ap. Schult. Q. pallida Heuff. Q. condensata Schur. — Q. aurea Wzb.! Rchb. exs. 1514. (Banat. etc.). — Q. pedemontana Colla.

* Q. Virgiliana Ten. *Syll.* 341. Ital. mer. Istr. (cl. Freyn). — Q. Cupaniana Guss. *Syll.* 341. (Sicil., Ischia).

* Q. polycarpa Schur. *Suppl.* 59. - Transs. Banat.

5. **Q. lanuginosa** Th. par. 502 (1798). Q. pubescens W. (1805). — Exs. Rchb. 21 (var. sublaciniata). Pett. 305.
Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. Badia. Helv. mer. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Alban. Bosn. Serb. Dobr. Maced. Thessal. Græc. Creta. Chios. Ross. mer. — Q. conglomerata P. — Q. faginea Ten. (p.p.). — Q. Budayana Haberl. (Heuff.). *Suppl.* 59. (Slavon. r.). — Q. Streimii Heuff. (Banat., Slavon., Croat., Istr.). — Q. laciniosa Bor. (Gall., Istr. : Freyn). — Q. brachycarpa et Q. microcarpa Guss. exs. e Neap. — Q. Tommasinii Ky exs. (Istr., Cherso).

* Q. congesta Pr. *Syll.* 341. - Sicil. Ital. mer. Parnass. (Orph. exs. 413. Heldr. hb. norm. 375). Q. sessiliflora macrocarpa Tod. sic. exs. 1269 (Mirto). Q. s. montana Tod. 1270 (Bosc. di Cutò).

* Q. cerrioides Willk. *Suppl.* 59. - Hisp. (Catal., Extrem.).

* Q. brachyphylla Ky. *Suppl.* 59. Raul. exs. cret. 737. - Creta. Eubæa. Olymp.

6. **Q. Toza** Bosc. Q. Tauzin P. — Exs. Dur. astur. 233. Bourg. hisp. 876. Bill. 1329 (H. Pyr.). Puel. Maill. hb. loc. 102 (Indre-et-Loire).
Lusit. Hisp. (mont.). Gall. occ., mer.-occ. Q. pubescens Brot. Q. pyrenaica W. Q. nigra Thor. — Q. humilis DC. (non Lam.). Q. Brossa Bosc. (Gall. mer.-occ.).

* Q. leptobalana Guss. *Syll.* 341. Sicil. Calabr.

7. **Q. Farnetto** Ten. cat. h. neap. a. 1819 (err. typ. Frainetto). syll. 470.
Ital. mer. Lacon. (m. Malevo). Græc. bor. (Heldr.). - Obs. Tenoreus in syll. add. pag. 541 nomen spec. correxit in Farnetta, sed in add. ulterioribus (app. IV. 43) iterum legimus Farnetto, quod nunc ab omnibus acceptum videtur.

* Q. conferta Kit. ap. Schult. Q. hungarica Huben. Q. Esculus Heuff. - Banat. Slavon. Serb. Croat. Transs. Vallach. Cf. Kanitz et Knapp slavon (1866). Sec. cl. Janka non diversa est a Q. Farnetto Ten.

8. **Q. Esculus** L. Q. Dalechampii Ten. (1850).
Ital. cont. Monten. Maced. Thrac. Græc. (mont.).

b. **Quercigo nob.**

9. **Q. lusitanica** Lam. (1783). Q. australis Lk. — Exs. Bourg. hisp. 877.
Lusit. Hisp. occ., centr., mer., mer.-or. — Q. valentina Cav. (Q. faginea Lam.). — Q. hybrida Brot.

* Q. alpestris Boiss. *Syll.* 342. - Gran. (mont.). Lusit. (S. de Cintra : Welw.).

10. **Q. infectoria** Oliv. voy. I. 252. — Thrac. (Bujukdere : Hedenb. in hb. mus. Holm.).

* Q. Mirbeckii Dur. - Bætic. (Q. lusitanica bætica Webb it.).

11. **Q. humilis** Lam. Q. fruticosa Brot. — Exs. Welw. lusit. 19. cont. 329. Bourg. hisp. 2032.
Lusit. med., mer. Hisp. mer.-occ. (ad sin. Gibraltar.), centr. (rarius).

c. **Cerris Sp.**

12. **Q. Cerris** L. Q. crinita Lam. — Exs. Rchb. 1515. Bill. 2362. Huet neap. 496. Tod. sic. 973 (var.).
Hisp. bor., or. Gall. occ., or. (jurass.). Helv. mer.(r.). Ital. Sicil. Istr. Dalm. Croat. Hung. Banat. Transs. Roman. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Alban. Maced. — Q. haliphlæos Lam. *Syll.* 342. (Sicil. etc.). — Q. Tournefortii W. (Ten.).

* Q. austriaca W. - Carinth. Styr. Austr. Morav. Hung. Transs. Roman.

13. **Q. Aegilops** L. (p.p.). Q. græca Ky. — Exs. Orph. 301.

Græc. (etiam ad Capo di Lecce Apuliæ indicata). — Q. macrolepis Ky. *Suppl.* 59. (Creta).

Obs. Hæc species mere orientalis est, unde ab ea excludenda est patria, quam Linnæus in Speciebus suis ei adscripsit (Hispania). Cf. mox infra obs. sub Q. Pseudo-Subere.

14. **Q. macedonica** A.DC. pr. XVI. 2. 50. Q. Aegilops Grsb. spic. (non L.). Maced. Alban. Monten. Q. castaneifolia Pntck (non CAMey.).

15. **Q. Pseudo-Suber** Sant. (1795). Q. hispanica Lam. (1783). *Syll.* 342 (p.p.). — Exs. Cesat. ital. 555.
Lusit. mer. (Brot.). Gallopr.(r.). Ital. (bor.r.) med., mer. Alban. Monten. Dalm. Istr. (cf. Freyn in diar. b. austr. 1877). Q. Suber K.; Rchb. exs. 1639. — Q. Fontanesii Guss. *Syll.* 342. (Sicil. etc.).

Obs. Hæc species ab Hispania (etiam Lusit.?) abest, unde nomen Lamarckii, quamquam anterius, non admittendum. Lamarckius vero sub hoc nomine descripsit arborem, quæ in horto Trianon sicut hispanica colebatur una cum var. ægilopifolia (Q. ægilopifolia P.), et possibile est Linnæum ex hujus specimine aliquo hortensi et incompleto Q. Aegilopi suæ patriam Hispaniam adscripsisse. In Hetruria, ubi primum (in m. Amiata) detecta, sec. cl. Caruel arbor rara est et indies rarescit (cf. ej. Stat. 353). Hybr. quidem nuper dicta est a Q. lusitanica et Q. Subere (vel Ilice), qualis vero tantum in terris, ubi ambæ adsunt, existere potest.

d. Suber Sp.

16. **Q. Ilex** L. — Exs. Bourg. hisp. 873. 874 (var.). pyr. hisp. 349. Bill. 1328. Rchb. 2418. Cesat. ital. 380. Pett. 304. Raul. cret. 735.
Lusit. Hisp. Gall. occ., mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Alban. Maced. Græc. Creta etc. — Q. gramuntia L.

Obs. Species quoad folia valde variabilis. Inter varietates memorabiles una est foliis rotundatis spinoso-dentatis, quam e luco gramuntio Monspelii (bois de Grammont) habuit Magnol, a Linnæo dein pro specie propria accepta. Eadem vero etiam multis locis vicinis occurrere dicitur (Loret et Barrandon fl. de Montp.).

17. **Q. gracilis** Lge. *Suppl.* 59. — Cantabr.

18. **Q. Ballota** Dsf. — Exs. Bourg. hisp. 872. 875, 1487. pyr. hisp. 346. Lusit. mer. Hisp. mer., mer.-occ. — ? Q. rotundifolia Lam. Q. cyclophylla Welw. hb.

19. **Q. Suber** L. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 347. Cesat. ital. 733.
Hisp. mer., or. (et centr. r.). Gall. mer.-or. Ital. occ., med., mer., ins. — Q. Bivoniana Guss. *Syll.* 342. (Sicil.).

20. **Q. occidentalis** Gay. *Suppl.* 59. — Exs. Welw. lusit. 66.
Lusit. Hisp. bor. Gall. mer.-occ. Q. cintrana Welw. hb. Q. Suber auct. - Species magis physiologica quam morphologica, et recenter pro statu Q. Suberis cum maturatione bienni, a diversitate climatis et temperiei pendente, habita.

e. Coccigera nob.

21. **Q. coccifera** L. Ilex coccigera Clus. — Exs. Bourg. hisp. 878. 2033. pyr. hisp. 348. telon. 357. Maill. 1698 (Murc.). Sz hb. norm. 747 (dep. Var). Tod. sic. 972. Raul. cret. 731. Pett. 303.
Lusit. Hisp. (exc. bor.). Gall. medit. (et dep. H.-Garonne: cl. Barthès). Ligur. Cors. (?). Sard. Sicil. Ital. mer. Alban. Dalm. Istr. Græc. Turc. — Q. pseudococcifera Webb it., Boiss. voy. (Bourg. exs. hisp. a. 1849, 453a. 1850. 1853); Heldr. hb. norm. 568. Huet exs. sic. 180. Q. coccifera fl. gr. Q. Sibthorpii Ky (ins. Eubæa 1856).
* Q. Mesto Boiss. *Syll.* 342. Hisp. mer. (Grau.). Lusit. rarius: Welw. exs. 29.

22. **Q. pseudo-coccifera** Dsf. — Sard. Sicil. (r.). Ital. mer. (r.).
* Q. Auzandri G.G. *Suppl.* 59. - Gallopr. (Toulon, Marseille).

23. **Q. calliprinos** Webb it. 15. Q. pseudo-coccifera Lab.
Rhodus (Hedenb.). Creta. Zacynth. (var.). Græc. bor. Thrac. or. — Q. rigida W. (ins. Chios).

24. **Q. Aucheri** Jaub. Sp. — Arch. (ins. Cos, tantum ab Aucher lecta).

4. **Ostrya** Scp.

1. **O. carpinifolia** Scp. O. vulgaris W. — Exs. Rchb. 816. Orph. 286 (Kyllene). Pett. 272. Maill. 1691 (Nizza). 1692 (Lomb.). Mab. cors. 271.
Arrag. (?). Gallopr. (rarius). Helv. mer. Ital. Græc. (mont.). Thrac. Maced. Alban. Bosn. Serb. Herceg. Monten. Dalm. Croat. Istr. Carinth. Styr. (r.). O. italica Sp.

5. **Carpinus** L.

1. **C. Bètulus** L. — Exs. Rchb. 1637. Bill. 460.
Suec. mer. Dan. Angl. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. cont. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Græc. (mont.). Thrac. Roman. Ross. mer..med. — C. Carpinizza Host. C. intermedia Wzb. (Banat., Transs.). — C. provincialis Gay (in litt.).

2. **C. duinensis** Scp. (1772). C. orientalis Lam. (1783). — Exs. Rchb. 1637 (Portorè). Orph. 103.
Ital. (exc. bor.-occ.). Sicil. Arcad. Græc. bor. Maced. Alban. Monten. Herceg. Dalm. Croat. Slavon. Banat. Transs. occ. Bosn. Serb. Thrac. Taur.

6. **Corylus** L.

1. **C. Colurna** L. — Exs. Rchb. 1638 (Wzb.).
Banat. Slavon. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thrac. C. byzantina Clus. Colitur, cum pluribus varietatibus, in Europa temperatiori.

2. **C. Avellana** L. — Exs. Bill. 459.
Hisp. bor., or. Gall. Belg. Batav. Brit. Dan. Norv. (exc. arct.). Suec. mer., med. (et ultra). Fenn. mer. Germ. Helv. Ital. (exc. Cors.). Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Herceg. Monten. Alban. Maced. Thessal. mont. (e. gr. Olymp.: Orph. exs. 800). Græc. bor. (Eurytan. etc.). Arcad. Thrac. Roman. Ross. mer., med. Colitur etiam, præcipue in meridionalibus (var. nuce majori etc.).

3. **C. tubulosa** W. — Exs. Cesat. ital. 750.
Istr. Croat. Banat. Serb. (?). Maced. Thrac. or. Cæterum in Europa plurima culta et in temperatioribus interdum subspontanea.

CXII. SALICINEÆ Rich.

1. **Populus** L.

a. Lence Dub.

1. **P. alba** L. — Exs. Fr. XIII. 69.
Eur. omn. exc. Hibern., Scand. (Daniæ et Scaniæ tamen inquil.) et Ross. bor. Sæpe etiam plantatur ad vias et in ambulacris. — P. Bachofeni Wzb.! Rchb. exs. 1632. (Banat. etc.).

2. **P. canescens** Sm. — Exs. Rchb. 2018 (Pesth.).
Hisp. centr., or. Gall. (præc. centr.). Angl. Batav. Germ. Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Slavon. Transs. Serb. Etiam plantata adest. Species nunc omnino propria videtur et constans, sed probabiliter P. albæ et P. tremulæ hybr. progenies. Hybr. alia sæpe oritur ubi ambo mixtæ occurrunt (P. hybrida Rchb. P. albo-tremula

Kr.); huc probab. P. canescens Doell in Bill. exs. 2534 (Badia), fol. glabris gaudens. — P. græca Grsb. non Ait. (Maced., Thrac.).

Obs. P. græca Ait. (P. atheniensis hort.), *Syll.* 343, a Græcia non oritur, sed species est boreali-americana (P. tremuloides Mchx), quæ in Europa tantum culta occurrit.

3. **P. tremula** L. — Exs. Fr. XVI. 61 (var.). Fellm. 221. Bill. 2742.
Hisp. (exc. mer. plur.). Gall. Belg. Batav. Brit. Scand. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Thrac. Maced. (m. Athos). Thessal. (Olymp.). Phthiot. (m. Oeta: Heldr.). Bæot. (sec. Sibth.). Lacon. (m. Malevo). Ross. - Sæpe plantatur ad vias et domicilia, impr. rusticorum — P. villosa Lang; Rchb. exs. 1633. — P. australis Ten. *Syll.* 343. (Ital. mer.). —? P. repanda Bmg. *Syll.* 343. (Transs.).

b. Aigeiros Dub.

4. **P. nigra** L. — Exs. Fr. XII. 64 (adv.). Maill. 1690 (Sab.). Tod. 1370.
Eur. omn. exc. Hibern., Scot., Scand., Fenn., Ross. bor. In plurimis terris europæis etiam culta adest ad vias, in ambulacris et ad domicilia. P. pannonica Kit. — P. caudina Ten. *Syll.* 343. Arbor culta. — P. neapolitana Ten.

5. **P. pyramidalis** Roz. cours d'agr. VII. 619. P. dilatata Ait.
Ital. Dalm. Alban. Maced. Taur. (etc.?), nunc omnino quasi spontanea, sed vera patria speciei in Oriente quærenda dicitur. Plantata (ad vias etc.) frequenter adest in plurimis Europæ partibus (præc. mer. et med.).

2. **Salix** L.

a. Amerinæ (s. str.).

1. **S. pentandra** L. — Exs. Fr. IX. 60. XI. 59. Rchb. 1423. Bill. 1065.
Scand. Island. (?). Brit. Pyren. Alpes. Jurass. Gall. centr. Batav. Germ. Helv. Austr. Hung. Transs. Croat. Ross. — S. tetrandra L. — S. polyandra (Bray) Fr. hb. norm. XII. 65. S. Friesii Kern.

× S. cuspidata Schultz (1819). S. Meyeriana Rostk. ap. W. (1796). S. pentandra-fragilis Wimm. - Exs. Fr. XV. 61. Rchb. 1144. Wimm. 29. - Angl. (r.). Dan. Suec. med. Germ. bor. (etc.). Ross. med.

× S. hexandra Ehrh. S. Ehrhartiana Mey. - Exs. Kern. 19, 20. - Austr. Salisb. Tyrol. Germ. (etc.?). Hybr. a S. pentandra (vel S. cuspidata) et S. alba.

2. **S. fragilis** L. — Exs. Rg. I. 60. Rchb. 1143. Bill. 1955.
Lusit. bor. Hisp. bor., centr. Brit. Norv. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. Sicil. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Alban. Bosn. Serb. Moldav. Maced. Thrac. Ross. mer., med. Sæpe etiam occurrit plantata ad vias etc., et talis vel quasi spontanea adest hinc inde extra aream geogr.

× S. viridis Fr. *Syll.* 343. S. fragilis-alba Wimm. - Exs. Rg. I. 61. - Suec. med., mer. Norv. mer. Dan. Batav. Germ. Helv. Austr. (etc.). Sæpe etiam plantatur. — S. Russelliana Sm. (Brit. etc.). - S. excelsior Host. S. Russeliana K. — S. palustris Host.

3. **S. alba** L. — Exs. Rg. I. 62. Bill. 847. Tod. 483.
Eur. omn. exc. Scand. bor., Fenn., Ross. bor., in frigidioribus vero sæpe tantum subspontanea. Frequenter plantatur ad vias et in ambulacris vel colitur in usum oeconomicum. — S. vitellina L. — S. coerulea Sm.

× S. blanda Ands. S. babylonica-fragilis Clemenc. hb. - Germ. (Hanau).

Obs. S. babylonica L. (*Syll.* 343) in Europa nullibi indigena est, sed plantatur in longe plurima, præc. in coemiteriis et ambulacris. Sz hb. norm. 101.

b. Amygdalinæ.

4. **S. triandra** L. sp. - S. amygdalina L. *Syll.* 343. — Exs. Fr. III. 51. Rchb. 292, 709. Bill. 2363. Bourg. hisp. 1488. pyr. hisp. 672.

Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Brit. Dan. Norv. Suec. bor., med. Germ. Helv. Ital. cont. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Dobr. Moldav. Ross. (etiam Græc. sec. Sibth.). — S. Hoppeana W. S. androgyna Hpe.; Rchb. exs. 1631. — S. Villarsiana W.

×S. alopecuroides Tsh (1821). S. speciosa Host (1828). S. fragili-triandra Wimm. Bohem. Austr. Transs.

×S. undulata Ehrh. *Syll.* 343. S. triandra-alba Wimm. - Exs. Fr. III. 55. Rchb. 960. - Angl. Gall. bor., med. Germ. Ross. med., sed probabile ubique introducta, ideo tantum quasi spontanea, vel plantata, qualis adest etiam alibi (Suec. mer., Dan., Batav., Belg. etc.). — S. lanceolata Sm.

×S. Krausei Ands. S. triandra-cinerea Wimm. - Siles. (rr.).

c. Purpureæ.

5. **S. purpurea** L. — Exs. Rg. II. 56. Rchb. 1141. Bill. 1956. Bourg. pyr. hisp. 671. Tod. 485.
Lusit. Hisp. Brit. Suec. mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Thrac. Arcad. Ross. mer., med. Colitur sæpe pro usu oeconomico et hinc inde extra aream geogr. subsponte occurrit. — S. Helix L.; Rg. hb. norm. II. 57. — S. Lambertiana Sm.

*S. amplexicaulis B.Ch. *Syll.* 343. Lacon. (Helos). Achaia.

×S. Pontederana Schleich. (Ands.). *Syll.* 343. - Rchb. exs. 2326. - Austr. Germ. Gall. (r.). Helv. Tyrol. — S. Wimmeriana G.G. S. mauternensis Kern. S. discolor Host. S. caprea-purpurea Wimm. (S. calliantha J. Kern. - S. Traunsteineri A. Kern.). — S. Neilreichii Kern. S. purpureo-grandifolia Wimm. (- S. austriaca Host. S. sphærocephala Kern. S. superpurpureo-grandifolia Kern.). — S. sordida Kern. S. cinerea-purpurea Wimm. — S. dichroa Dôll. S. auritoides Kern. S. purpurea-aurita Wimm.

×S. Siegerti Ands. S. silesiaco-purpurea Wimm. - Siles.

×S. Ritschelii Ands. S. livida-purpurea Wimm. - Poson.

*S. Rossmæssleri (Willk.) Ands. in DC. pr. - Murc. (r.). - Hybr. a S. purpurea et S. triandra?

6. **S. peloritana** Prest. *Syll.* 345. S. Villarsiana? Guss. syn. — Exs. Tod. sic. 484. Huet 182.
Sicil. (Messina). An hybr. a S. purpurea et S. pedicellata? Sec. cl. Nicotra (prodr. fl. messan. 1878) esset tantum var. S. purpureæ.

7. **S. rubra** Huds. — Exs. Fr. X. 60 (cult.). Bill. 286.
Dan. (r.). Brit. Belg. Gall. Germ. Helv. Austr. Bohem. Hung. Croat. Transs. Ross. mer., med. S. viminalis-purpurea Wimm. (et re vera inter has duas omnino est species intermedia). S. fissa Ehrh. — S. elæagnifolia Tsh. — S. Forbyana Sm.

×S. calliantha J. Kern. - Austr. (Vindob.).

8. **S. volgensis** Ands. in DC. pr. XVI. 2. 314. - Ross. mer.-or.

9. **S. angustifolia** W. sp. IV. 699 (non Wulf.). S. Wilhelmsiana MB.
Ross. mer.-or.

10. **S. Doniana** Sm. — Exs. Wimm. hb. sal. 9, 19 etc.
Scot. Slesv. (rr.). Hercyn. Guestph. Boruss. Poson. Siles. Galic. (etc.?). Omnino media inter S. purpuream et S. repentem et certe ex iis hybrida: S. purpurea-repens Wimm. et S. repens-purpurea Wimm.

11. **S. cæsia** Vill. — Exs. Rchb. 2519. Kern. hb. sal. 120. Sieb. dauph. 151.
Delph. Sabaud. Pedem. Lomb. Helv. mer. Tyrol. Carinth. alp.

d. Pruinosæ.

12. **S. daphnoides** Vill. — Exs. Rchb. 569. Bill. 1957. Fr. VI. 54.
Norv. Suec. med. (Vermel., Dalec.). Germ. Gall. or. Helv. Delph. Pedem. Hetr.

(Appen. lucch.). Tyrol. Austr. Hung. Transs. Ross. med. S. præcox Hpe. — S. pulchra Wimm. (Scand. etc.). — S. pomeranica W.

× S. Wimmeri Kern. (1852). hb. sal. 43—45. *Syll.* 343. S. incana-daphnoides (Kern. exs.) Wimm. (1852). S. daphnoides-incana Wimm. (1866). S. Reuteri Moritz. (1844). - Helv. mer.-occ. (Geneve). Tyrol. Austr. p. d.

× S. Erdingeri J. Kern. (1861). S. superdaphnoides-caprea A. Kern. hb. sal. 46 etc. S. caprea-daphnoides Wimm. - Austr. p. d.

× S. Kœrnickei Auds. - Ross. med. (Petrop.). - »Habitu et characteribus inter S. phylicifoliam (laurinam) et daphnoiden exacte media».

13. **S. acutifolia** W. — Exs. Fr. VIII. 58. Kern. hb. sal. 42.
Ross., ubi indig. videtur (etiam Carel. ad litora Ladog.: Fr. hb. norm. XIV. 63), unde in Silesiam, Borussiam, Daniam, Sueciam (etc.) introducta ibique nunc aliquot locis quasi spontanea occurrit. Cæterum in multis Europæ partibus plantata adest. S. pruinosa Wendl. (Rchb. exs. 1142).

e. **Viminales.**

14. **S. viminalis** L. — Exs. Rg. I. 64. Bill. 1958.
Hisp. bor., or. Gall. Belg. Brit. Batav. Germ. Helv. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Ross. (exc. arct.). Cæterum colitur in Europa plurima pro usu oeconomico, tunc hinc inde etiam subsponte occurrens.

* S. stipularis Sm. *Syll.* 344. S. Hostii Kern. S. superviminalis-cinerea Kern. exs. - Angl. Batav. Dan. (introd.). Germ. bor.-occ. (ins. Norderney, Varel). Siles. (?). - Probab. hybr. a S. viminali et S. cinerea vel potius S. caprea.

15. **S. Smithiana** W. S. mollissima Sm. S. sericans Tsh. S. lanceolata Fr. S. affinis β G.G. — Exs. Rg. I. 63.
Brit. Scand. mer. (introd.). Batav. Germ. Belg. Gall. bor., or. Helv. S. viminalis-caprea Wimm. (1845). S. caprea-viminalis Wimm. (1866).

* S. acuminata Sm. *Syll.* 344 (excl. loc. pl.). Fr. hb. norm. XII. 60 (Havn.). S. affinis α G.G. S. caprea-dasyclados Wimm. (1853). S. calodendron Wimm. (1866). - Hibern. Angl. Dan. Batav. Gall. Germ. Ross. med. — S. acuminata K. - Rg. hb. norm. II. 59. S. viminali-cinerea Wimm. (1845). A. Br. in Bill. exs. 461.

× S. holosericea W. berl. baumz. (vix sp.). S. velutina (Schrad.) K. S. lancifolia Döll. S. cinerea-viminalis Wimm. - Angl. Batav. Germ. Ross. — S. ferruginea Forb., Anders. in engl. bot. *Syll.* 344. (Angl., Scot.).

16. **S. mollissima** Ehrh. — Exs. Rg. I. 65. Rchb. 957.
Dan. Scan. Germ. Gall. or.; etc.? S. pubera K. ap. Bngh. S. hippophaëfolia-viminalis Wimm. (1848). S. triandra-viminalis c. Wimm. (1866).

× S. hippophaëfolia Th. *Syll.* 343. - Exs. Fr. X. 59. Rchb. 959. Bill. 2138. - Gall. bor., med., or. Germ. occ., bor.-occ. Cæterum hinc inde culta et subspontanea. S. violacea Holl. S. triandra-viminalis b. Wimm. (1866).

× S. Trevirani Spr. S. hippophaëfolia Wimm. Grab. S. triandra-viminalis a. Wimm. (1866). - Siles. Bohem.

f. **Incanæ.**

17. **S. incana** Schrk. — Exs. Bill. 645. Rchb. 958. Sz I. 54.
Hisp. bor., or. (et mer. r.: Blanc. jaën. 100). Gall. mer.-occ., mer., or. Cors. Ital. (præc. bor., med.). Helv. Germ. mer. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Moldav. Thrac. (Rhodope). Thessal. (Olymp.). Cæterum interdum extra aream geogr. subspont. vel culta. S. viminalis Scp., Vill. S. riparia W. — S. cyllenea Boiss. ms. Orph. fl. gr. exs. 363 sec. Boiss. (Arcad. m. Ziria = Kyllene).

× S. intermedia Host. S. incana-cinerea Wimm. S. grandifolia-incana Kern. - Carniol. Tyrol. Austr.

× S. hircina J. Kern. S. incano-cinerea Wimm. - Vindob.

× S. patula Ser. S. salviæfolia K., Rchb. S. oleifolia Ser. S. incana-aurito (et aurito-incana) Wimm. - Helv. Tyrol. Siles.

× S. Kerneri Erding. S. viminalis-incana Kern. - Austr. p. d.

× S. bifida Wulf. S. Elæagnos Scp.? S. purpurea-incana Wimm. - Carn. (olim). Austr. p. d. Siles.

18. **S. oleæfolia** Vill. *Suppl.* 59. S. Flüggeana Lois. S. Seringeana Lec. Lmt. (non Gaud.). S. incana-cinerea Gren. ms. S. incano-caprea Loret.
Hisp. Gall. mer.-or. — ? S. salviæfolia Lk. (Lusit. : Welw. cont. 330).

19. **S. Seringeana** Gaud. S. lanceolata Ser. (non alior.).
Delph. Helv. Tyrol. Carn. Istr. Austr. Siles. S. holosericea et S. Kanderiana Ser. exs. S. incana-caprea et S. caprea-incana Wimm.

g. Capreæ.

20. **S. caprea** L. — Exs. Rchb. 1031. Bill. 462.
Eur. omn. exc. Ital. ins., Græc., Turc. mult. - S. sphacelata Sm. — S. silesiaca Fr. hb. norm. VII. 61. — S. grandifolia Fr. hb. norm. VII. 62. — ? S. macrophylla Kern. S. subgrandifolia-caprea Kern. (Austr. p. d.).

× S. Reichardti Kern. S. caprea-cinerea Wimm. - Siles. Vindob.

× S. capreola Kern. S. caprea-aurita Wimm. - Siles. Vindob.

21. **S. grandifolia** Ser. (1815). S. appendiculata Vill. (1789). — Exs. Rchb. 729. Sz hb. norm. 748. Wimm. hb. sal. 83, 84.
Alpes. Jurass. Badia (m. Feldberg). Bavar. Helv. Appen. bor. Croat. Hung. Transs. Serb. Bosn. Monten. S. cinerascens auct. (vix W.). S. sphacelata Lois. S. stipularis Ser. exs. — S. pubescens Schleich. (Ands.). - S. albicans Bonj. in Ser. exs.

× S. uliginosa Schleich. S. Laggeri Wimm. (1854). S. glauca-grandifolia Wimm. (1866). - Helv.

× S. attenuata Kern. S. supergrandifolia-caprea Kern. - Austr. p. d.

× S. limnogena Kern. S. aurita-grandifolia Kern. - Tyrol. (Innsbr.).

22. **S. aurita** L. — Exs. Fr. VII. 60. Bill. 848 (P.-Vendre). 848 b (Rhône). 928 (B.-Rhin). Sz IX. 28.
Scand. Brit. Hisp. bor., or. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Carn. (et Tyr. mer.?). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Maced. (penins. Chalcid. sec. Grsb.). Roman. Ross. S. rugosa Ser. (nom. bon.).

× S. livescens Doell. S. aurita var. sublivida Læst. ap. Fr. S. aurita-livida Wimm. S. Patzei Wimm. hb. sal. - Lappon. Boruss. Poson. Lithuan. Badia.

23. **S. silesiaca** W. — Exs. Wimm. hb. sal. 2, 3 etc. Sieb. sudet. 294.
Siles. (Sudet. etc.). Bohem. (Sudet.). Hung. Transs. Bucov. Bosn. S. rubens Pr. S. Ludwigii Schk. S. Mauckschii Hart.

× S. subaurita Ands. S. aurita-silesiaca Wimm. - Siles. (freq.). Hung. (Kesm.).
× S. subcaprea Ands. S. caprea-silesiaca Wimm. - Siles.
× S. subcinerea Ands. S. cinerea-silvatica Wimm. - Siles. (Riesengeb., rr.).

24. **S. cinerea** L. — Exs. Fr. VII. 59. Rchb. 1140. Bill. 2364.
Lusit. Hisp. Brit. Scand. (exc. Lapp. plur.). Batav. Belg. Gall. Germ. Helv. Ital. (exc. Sicil. — et Sard.?). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thrac. or. Arcad. Cephal. Parnass. Ross. (exc. arct.). S. acuminata Ehrh. — S. aquatica Sm. — S. oleifolia Sm. (non al.). — S. atrocinerea Brot. (sec. Ands.). *Syll.* 344. — S. constricta Guss. *Suppl.* 59. (sec. Ands.).

* S. phlomoides MB. *Syll.* 344. - Ross. or., mer.-or.

× S. lutescens Kern. S. multinervis Doell. S. cinerea-aurita Wimm. (1848). S. aurita-cinerea Wimm. (1866). - Angl. Badia. Boruss. Siles. Austr. p. d.

25. **S. pedicellata** Dsf. — Exs. Huet sic. 181. Tod. 583. Bourg. hisp. a. 1849. 454.
Hisp. mer. (Malac. etc.). Cors. (sec. Ands.). Sard. Sicil. Calabr. Melita.

h. Lividæ.

26. **S. livida** Whlnb. S. depressa Fr. (non L.); hb. norm. V. 63.(γ). *Syll.* 345. Suec. Norv. mer.-or. Badia (pr. Pfohren). Boruss. or. Siles. (r.). Poson. Galic. Transs. Ross. Fenn. S. arbuscula β L. sp. S. Starkeana W. S. bicolor Fr. (non Ehrh.). S. vagans Ands. (p.p.). — S. sphacelata Smf. S. livida cinerascens Whlnb. S. depressa cinerascens Fr. (Lappon., Finnm., Ross. arct.).

× S. coerulescens Doell. S. cinerea-livida Brunn. - Badia (pr. Pfohren).

× S. stenoclados Doell. S. livida-repens Brunn. - Badia (pr. Pfohren). Boruss. Poson.

× S. myrtoides Doell. (non Fr.). S. livida-nigricans Brunn. - Badia (r.). Boruss. (Tilsit). Vix diversa a S. nigricante sec. Ands.

27. **S. myrtilloides** L. — Exs. Fr. VIII. 63. Rchb. 1139.
Norv. arct. Lapp. Suec. bor. (et Smol. or. r.). Fenn. Ross. arct., med. Galic. Hungar. (r.). Siles. (r.). Bohem. (r.). Bavar. (alp.). Tyrol. (?). S. elegans Bess.

× S. versifolia Whlnb. *Syll.* 345. S. fusca Fr. S. lapponum-myrtilloides Wimm. - Exs Fr. III. 56. - Lapp. Suec. bor. Ross. med. — S. myrtoides Fr. *Syll.* 345.

× S. hirtula Ands. S. livida-myrtilloides Wimm. - Lappon. Vestrob. Helsing. Ross. med.

× S. rugulosa Ands. S. aurita-myrtilloides Wimm. — S. onusta Bess. S. vilnensis Gorsk. in Rchb. ic. (Lithaun., Volhyn., Siles.). — S. finmarkica Fr. non W. S. paludosa Htn. (Lapp. med., Vestrob., Helsing.).

× S. aurora Læst. ap. Ands. S. finmarkica W. S. livida-myrtilloides et S. repens-myrtilloides Wimm. - Lappon. suec.

i. Incubaceæ.

28. **S. rosmarinifolia** L. — Exs. Fr. VI. 56.
Suec. mer. Dan. Batav. Germ. bor. Bohem. Galic. Austr. Tyrol. Venez. Hung. Transs. Serb. Dobr. Ross. med. Fenn. or., mer. — S. angustifolia Wulf. ap. Jacq. (non Fr.). — S. canaliculata Bess. (sec. Ands.).

29. **S. repens** L. — Exs. Fr. VI. 55. Rchb. 1239. Bill. 1959.
Scand. (exc. Lapp., Norv. arct.). Island. Brit. Hisp. bor. (r.). Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. bor. (Lomb., Venez., Tyrol.). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Serb. Ross. med., mer. — S. fusca L. — S. incubacea L. — S. arenaria L. S. argentea Sm.

× S. Friesiana Ands. S. angustifolia Fr. (non Wulf.). S. repens-viminalis Wimm. (1845). S. viminalis-repens Wimm. (1849). - Exs. Rg. II. 60. Fr. V. 65. - Scan. Halland. Dan. Germ. bor. (etc.).

× S. Patzeana Ands. S. daphnoides-repens Wimm. - Boruss. or. (pr. Koenigsberg).

× S. subalpina Forb. S. repens-incana Wimm. - Helv. (r.).

× S. ambigua Ehrh. S. incubacea Fr. (non L.). - Exs. Rg. II. 58. Fr. XI. 63. - Brit. Norv. mer. Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Gall. Helv. Austr. Hung. Croat. Transs. Ross. med. S. versifolia Ser. (non Whlnb.). — S. plicata Fr.; hb. norm. XI. 64. *Syll.* 344. — S. spathulata W.

k. Phylicifoliæ.

30. **S. nigricans** Sm. (Fr.). — Exs. Fr. V. 62. VIII. 62. Rchb. 568. Bill. 1960.
Scand. Brit. Gall. (Alpes, Jura). Helv. Ital. cont. (præc. Alpes, Appen.). Austr. Hung. Croat. Transs. Ross. med., bor. Fenn. — S. stylosa DC. S. Amaniana W. S. stylaris Ser. S. phylicifolia Whlnb. — S. borealis Fr. hb. norm. VII. 63. (Fellm. 211).

× S. punctata Whlnb. *Syll.* 345. S. Wahlenbergii Ands. (1867). S. myrsinites-nigricans Wimm. S. myrsinitoides Fr. hb. norm. XVI. 64. - Lappon. (alp.). Finnm.

× S. latifolia Forb. S. badensis Doell. S. caprea-nigricans Brunn., Wimm. hb. sal. 139. - Badia. Boruss. or. Lappon. (etc.).

× S. puberula Döll. S. vaudensis (Schleich.) Forb. (non Kern.). S. nigricans-cinerea Wimm. (1853). S. cinerea-nigricans Wimm. (1866). - Helv. Badia. Boruss. (Tilsit).

31. **S. phylicifolia** L. S. bicolor Ehrh. — Exs. Fr. III. 54. VIII. 61. Rchb. 1629. 1630. Fellm. 212, 213.

Lapp. Suec. bor., med. Norv. Island. Scot. Angl. bor. Hibern. bor. Pyren. Gall. centr. (mont.). Hercyn. (m. Brocken). Sudet. Galic. Hung. Transs. Ross. med., bor. Fenn. or. S. Weigeliana W. S. arbuscula Whlnb. p. p. — S. majalis Whlnb. lapp. (S. tenuifolia Sm.?).

* S. Hegetschweileri Heer. *Syll.* 345. S. phylicifolia-hastata Wimm. (hb. sal. 70). - Helv. mer. — S. rhætica Kern. hb. sal. 119. (Tyrol.).

× S. laurina Sm. S. bicolor Sm. S. phylicifolia-caprea Wimm. — Exs. Fr. VIII. 60. Rchb. 2417. - Angl. Smoland. Ross. bor. (Petrop.); cæterum sæpe culta.

× S. Schraderiana W. S. discolor Schrad. S. bicolor hort. S. repens-phylicifolia Ands. Patria dubia (Germ.?), sed sæpe colitur ob habitum elegantem et foliorum pulchritudinem.

× S. macrorhyncha Ands. S. daphnoides-phylicifolia Ands. - Ross. bor. (Petrop).

32. **S. arbuscula** L. — Exs. Fr. V. 61. Bill. 1952.

Scot. Norv. bor., centr. Suec. bor. Lapp. Ross. arct. Pyren. Alpes. Arvern. (Cantal, Pas-de-Roland). Badia (m. Feldberg. r.). Bavar. Tyrol. Carn. Croat. Hung. Transs. Bosn. alp. alpestr. — S. Waldsteiniana W.; Rchb. exs. 727. — S. alpina Scp. S. prunifolia Sm. S. formosa W.; Sieb. exs. austr. 554. — S. foetida Schleich. ap. DC. S. venulosa Sm. — S. myrtilloides Vill. (non L.). S. alpestris Wulf.

× S. fruticulosa Kern. (1864). S. grandifolia-arbuscula Kern. hb. sal. 90. - Tyrol.

l. Hastatæ.

33. **S. glabra** Scp. — Exs. Wimm. hb. sal. 78, 79. Sieb. carinth. 293.

Würtemb. Bavar. Austr. Styr. Carinth. Carn. Tyrol. Lomb. Pedem. (etiam Bosn. et Transs. indicata). subalp. S. Wulfeniana W. S. coruscans W. — S. subglabra Kern. S. glabra-nigricans Wimm. (Austr., Carinth.). — S. laxiflora Kern. hb. sal. S. glabra-grandifolia Kern. (Tyrol.). — ? S. stenostachya Kern. (Tyrol.).

* S. Mielichhoferi Saut. (1849). Austr. alp. (Tauern).

× S. chlorophana Ands. S. hastata-silesiaca Wimm. - Siles.

34. **S. oratægifolia** Bert. *Suppl.* 59. — Exs. Cesat. ital. 554.

Hetr. (alp. Apuan.).

35. **S. hastata** L. — Exs. Fr. III. 53. Rchb. 956. Fellm. 214. 215 (var.?). Bourg. sab. 251.

M. Nevad. Pyren. Alpes. Sudet. Hercyn. (pr. Stolberg). Dan. Norv. Suec. Lapp. med., or. Fenn. bor. Ross. bor. Hung. (m. Tatra etc.). S. Pontederæ Vill. — S. malifolia Sm. S. viburnoides Schleich. — S. serrulata W. S. cerasifolia Schleich. — S. hyperborea Ands. (= var. alpestris).

36. **S. pyrolæfolia** Led. alt. IV. 270. - Ross. arct. (Samoj.).

m. Frigidæ. — *

37. **S. lanata** L. S. chrysanthos Vahl. — Exs. Fr. VIII. 59.

Scot. Island. Norv. Suec. bor. Lapp. Ross. arct. (Samoj., N. Seml.). — S. depressa L. (non Fr.).

× S. Hartmaniana Ands. (1867). — S. subhastata Læst. ap. Ands. (1845). — S. sublanata (Ands.). — Lappon. Jemtia. Norv. — Hybr. a S. lanata et S. hastata.

* S. Sadleri Syme. — Scot. rr. (Sadler, 1874). Habitus dicitur S. reticulatæ exc. foliis; an hybr. ab hac et S. lanata?

38. **S. Lapponum** L. S. limosa Whlnb. — Exs. Fr. VII. 58.
Scot. Norv. Suec. Fenn. Ross. Transs. Morav. Sudet. Alpes. Mts Dores. S. Stuartiana Sm. — S. glauca Sm. — S. daphneola Tsh.

* S. helvetica Vill. S. nivea Ser. - Exs. Rchb. 1628. S. limosa Rchb. 1630. S. glauca Rchb. 2520. - Delph. Helv. mer. Tyrol. — S. Huteri Kern. Hybr. dicitur a S. helvetica et S. hastata. (Tyrol.). — S. spuria W. Hybr. dicitur: S. lapponum-arbuscula Wimm. S. helvetica-myrsinites Kern. (Helv. Tyrol.).

× S. Læstadiana Htn. *Syll.* 344. S. canescens Fr. — S. caprea-lapponum Wimm. (Lapp. med.). — S. cinereo-limosa Læst. S. cinerea-lapponum Wimm. (Bothn.). — S. lapponum-aurita Wimm. (Suec. bor., Helv., Sudet.).

× S. Tauschiana Sieb. S. silesiaca-lapponum Wimm. (1849). S. lapponum-silesiaca Wimm. (1853). - Siles.

39. **S. glauca** L. — Exs. Fr. III. 52. Fellm. 216. Rchb. 1648. Bill. 1961.
Lapp. Suec. bor. Norv. Island. Ross. arct. Delph. Sabaud. Helv. mer. Tyrol. alp. alpestr. S. sericea Vill. — S. pseudoglauca Ands. = hybr. a S. glauca et S. lapponum, rariss. (Norv.). — S. elæagnoides Schleich. Hybr. dicitur: S. glauca-retusa Wimm. (Helv.).

× S. Amandæ Ands. S. glauca pullata Fr. (1840). S. nigricanti-glauca Ands. (1845). S. glauca-nigricans Wimm. (1849). - Norv. arct. Lapp. Suec. bor. — S. parvifolia Ands. (Herjed.)

× S. Wichuræ Ands. S. glauca pallida Fr. (p.p.). S. glauco-phylicifolia Ands. (1845). - Norv. Lappon.

40. **S. pyrenaica** Gou. S. ciliata DC. — Exs. Sz hb. norm. 555. Bourg. pyr. hisp. 669.
Pyren. alp.

41. **S. reptans** Rupr. — Ross. arct.

* *

42. **S. arctica** Pall. *Suppl.* 59. — Island. Nova Seml.

43. **S. myrsinites** L. — Exs. Fr. V. 66. Rchb. 1422. Fellm. 217.
Scot. Island. (?). Norv. Suec. bor. Lapp. Ross. arct. Delph. Helv. (Alpes). Ital. (Alpes, Appen. centr.). Carinth. Salisb. Tyrol. Croat. Transs. mer. alp. — S. procumbens Forb. (Scot. etc.). — S. Jacquini Host (1797). S. Jacquiniana W. (1805). S. fusca Jacq. (non L.). S. alpina Scp. - Ital. bor.-or. (Bellun., Friul.). Tyrol. Carinth. Austr. Hung. Transs. Roman. — S. Brayi v. Baer (non Led.). N. Seml.

× S. glaucoides Ands. S. glauco-myrsinites Ands. (1845). S. myrsinites-glauca Wimm. (1849). - Lapp. Norv. (r.).

× S. Normani Ands. S. notha Ands. (1867). S. arbuscula polaris Læst. sched. S. phylicifolia-myrsinites Ands. - Norv. bor. (rr.).

× S. Sommerfeltii Ands. S. myrsinites subherbacea Læst. sched. S. myrsinites procumbens Fr. S. myrsinites-herbacea Ands. - Lapp. Norv.

× S. phæophylla Ands. S. lapponum-myrsinites Ands. - Norv. arct. (Lyngen).

n. Glaciales. — *

44. **S. ovata** Ser. S. pyrenaica norvegica Fr. (hb. norm. VII. 64). S. alpestris Ands. (1858).
Helv. (glac. Arolæ). Lapp. Suec. bor. Norv. Island. alp. Sec. Ands. videtur a S. glauca et S. herbacea procreata.

45. **S. retusa** L. — Exs. Rchb. 954. Bill. 2366. Bourg. pyr. hisp. 416. sab. 254. Huet neap. 426.
Pyren. Alpes. Jurass. Appen. (Picen., Abruz.). Alban. (Boiss.). Monten. Herceg. Bosn. Croat. Hung. Banat. Transs. alp. (etiam Græc. sec. Sibth.). — S. Kitaibeliana W. — S. serpyllifolia Scp. (Rchb. exs. 955.). — S. alpigena Kern. (Tyrol., Helv.). — S. retusoides J. Kern. (Austr. p. d.).

× S. Cotteti Lagg. ap. Kern. S. retusa-nigricans Kern. - Helv.
× S. Fenzliana Kern. S. retusa-glabra Wimm. - Austr. (Schneeb.).
* S. Grahami Borr. - Scot. Hibern.

46. **S. Thomasii** Ands. in DC. pr. XVI. 2. 297. S. retusa var. Rchb.
Helv. (Vales.). "Habitu et characteribus inter S. retusam et S. reticulatam media".

47. **S. sarmentacea** Fr. mant. I. 75 (sub S. retusa). Ands. l. c.
Norv. Herjed. Jemt. Lapp. lul. alp. S. hastata-herbacea Ands.

48. **S. herbacea** L. — Exs. Fr. V. 67. Fellm. 219. Rchb. 953. Bill. 1964. Bourg. sab. 252. pyr. hisp. 668.
Island. Brit. Norv. Suec. bor. Lapp. Ross. arct. B. Eiland. Pyren. Alpes. Mts Dores. Appen. centr. Sudet. Hung. Banat. Croat. Transs. alp.
× S. onychiophylla Ands. S. herbacea-reticulata Ands. - Norv. Lapp.

49. **S. rotundifolia** Trautv. sal. frig. n. 15 (in mem. mosc. VIII).
Samoj. N. Seml. S. herbacea Schrenk.

50. **S. polaris** Whlnb. — Exs. Fr. V. 68. Fellm. 220.
Norv. Herjed. Jemt. Lapp. Ross. arct. Spitzb. (S. herbacea Soland. sec. Malmgr.). alp.

* * (Chamitea Kern.).

51. **S. reticulata** L. — Exs. Fr. IX. 62. Fellm. 218. Rchb. 1421. Bill. 1963. Bourg. sab. 253. pyr. hisp. 670. alp. marit. 265.
Scot. Norv. Suec. bor. Lapp. Ross. arct. Spitzb. Pyren. Alpes. Baldus. Carp. alp. Chamitea reticulata Kern. — S. nivalis Hook. (Island.).
× S. reticuloides Ands. S. hastata-reticuloides Ands. (1845). - Norv. arct. Lapp. Ross. arct. - Hybr. a S. reticulata et S. hastata.

CXIII. BETULINEÆ Bartl.

1. **Alnus** G.

a. Alnastra. — *

1. **A. incana** W. — Exs. Rchb. 1322. Bill. 646.
Scand. (Dan. vix indig.). Batav. Germ. Gall. Helv. Ital. bor. Austr. Hung. Transs. Moldav. Serb. Bosn. Monten. Ross. Fenn. — A. lobata (Larss.). A. incana var. pinnatifida Fr. hb. norm. XIII. 70. (Vermel. etc.). — A. intermedia Schrad. A. tirolensis (Saut.).

2. **A. pubescens** Tsh. (1834). — Exs. Fellm. 209. Bill. 1330 (Badia: Döll).
A. barbata Fr. hb. norm. XI. 58. Nym. syll. (non CAMey.).
Badia. Bohem. Galic. Bucov. Siles. Boruss. Fenn. Suec. bor. Norv. bor., alp. A. badensis Lang.

Obs. Hæc species omnino intermedia est inter antec. et seq. et probab. hybriditate orta (A. hybrida A.Br. A. incano-glutinosa Döll. A. glutinoso-incana Kr.), quamquam in plagis variis borealibus (locis alpestribus) sola adsit. Sec. cl. Norrlin (in diar. soc. faun. fl. fenn. 1871) arbor borealis plerumque sistit tantum varietatem A. incanæ.

3. **A. glutinosa** G. — Exs. Maill. 1693 (Suec.). Bill. 647.
Lusit. Hisp. (præc. bor., or.). Gall. Belg. Batav. Brit. Dan. Norv. (exc. arct.). Suec. (exc. Lapp.). Fenn. Germ. Helv. Ital. (in Sicil. r.). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Alban. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Græc. bor. Maced. Thrac. Ross. mer., med. — A. barbata CAMey.

* A. elliptica Req. *Syll.* 346. A. Morisiana Bert. *Suppl.* 59. A. suaveolens Mor. (non Req.). - Cors. Sard.

Obs. A. serrulata W. (A. rugosa Spr. A. autumnalis Hart.), species borealiamericana, nunc aliquot locis Bohem., Siles., nec non Berolini (etc.), introducta est et quasi spontanea, immo fruteta densa constituens.

* *

4. **A. cordifolia** Ten. (1811). A. cordata Lois. (1828). Betula cordata Lois. not. 139. — Exs. Bourg. cors. 355. Mab. 75.
Cors. Ital. mer. A. neapolitana Sav. *Suppl.* 59. A. macrocarpa Req. exs. — A. rotundifolia Bert.

b. Betulastra.

5. **A. viridis** DC. — Exs. Rchb. 961. 1636. Bill. 287 (Badia). Sz hb. norm. 749 (Sab.). Bourg. sab. 250. Cesat. ital. 84. Sieb. styr. 546.
Germ. mer.-occ. Helv. Delpb. Ital. bor. (Alpes). Austr. (exc. Siles.). Hung. Transs. Croat. (r.). Bosn. (?). Betula ovata Schrank, W. — A. brembana Rota. (Helv. mer., Pedem., Lomb. val Brembana, Tyrol. alp.: Cesat. ital. 261).

* **A. fruticosa** Rupr. *Syll.* 346. - Ross. arct., or.

6. **A. suaveolens** Req. — Exs. Kral. cors. 783. Mab. 272.
Cors. (mont.).

2. **Betula** G.

a. Arboreæ.

1. **B. verrucosa** Ehrh. (1791). — Exs. Rg. II. 53. Fr. XI. 57 (var. arbuscula). Fellm. 206. Maill. 1694 (Suec.). 1695 (var. dalecarl.). Bill. 463 (etiam 464). Bourg. hisp. 2549.
Lusit. bor. Hisp. bor., centr., or. Gall. occ., bor. et mont. Belg. Batav. Brit. Norv. mer. Dan. Suec. (exc. Lapp. plur.). Fenn. Germ. Helv. Ital. cont. (mont.). Cors. (?). Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Monten. Bosn. Serb. Roman. Thrac. (m. Rhodope). Ross. B. alba L. p.p.; K. et auct. plur. B. pendula Rth (1788). — B. odorata Rchb. ic. (non Bechst.). B. gummifera Bert. B. ætnensis Raf. (m. Etna). — B. hybrida Blom (1786). B. dalecarlica (L. f.). Fr. hb. norm. XV. 60. — B. lobulata (C. Anders.). Fr. hb. norm. IX. 59.

* B. oycoviensis Bess. *Syll.* 346. - Galic. (vall. Oycow). Sec. Herbich (act. soc. z. b. austr. 1860) et al. tantum status depauperatus (morbosus) præc.

2. **B. pubescens** Ehrh. (1791). B. odorata Bechst. (1797). — Exs. Rg. II. 54. Fellm. 207 (var.).
Scand. Brit. Lusit. bor. Hisp. bor.-occ. (Lge). Gall. occ., bor. et mont. Belg. Batav. Germ. Helv. Sabaud. Tyrol. Austr. Hung. Roman. Transs. Croat. Ross. Fenn. B. alba L. p.p. — B. carpathica W.K.; Rchb. exs. 1321. B. davurica Henz. (non Pall.). — B. glutinosa Wallr. — B. nigricans Wender. B. odorata Henz. B. ambigua Hmp.; Rchb. exs. 1635. (Germ. bor. etc.). — B. Friesii (Reg.). B. subalpina Læst. B. subæqualis Læst. B. cryptocarpa Læst. (Suec., Island., Scot. etc.).

* B. tortuosa Led. *Suppl.* 59. - Lappon. Finnm. Ross. bor. Siles.; Ross. arct. Lapp. or. (Fellm. 208): var. Kussmischeffii Reg. — B. tiliæfolia et B. reticulata Læst. Sec. cl. Regel (DC. pr.).

3. **B. virgultosa** Fr. hb. norm. XIII. 71 (cult.). B. urticifolia Reg. (arb. culta).
Vermelandia Suec. med., spont. sec. cl. Larsson.

b. Fruticosæ.

4. **B. intermedia** Thom. in Gaud. helv. VI. 176.
Jurass. Norv. Island. (vulgat.). Lapp. Suec. bor., med. (et Smoland.). B. subalpina Larss. — B. oycoviensis Læst. hb.

5. **B. alpestris** Fr. B. humilis Htn.; Fr. hb. norm. V. 60.
Norv. Lapp. Suec. bor. Fenn. bor. Carel. ross. Ross. bor. Island. B. alba intermedia Whlnb. fl. suec. — B. pallescens Larss.

6. **B. humilis** Schrk. - Fr. hb. norm. XIII. 72 (Ingr.). Maill. 1697 (Moscov.). B. fruticosa auct. (non Pall.); Rchb. 2146 (Pomer.).
Smoland. (rr.). Germ. bor., mer. Helv. (sec. Regel). Salisb. Tyrol. Hung. (?). Galic. Transs. Ross. med. — B. oycoviensis Rchb. ic., Schur.

7. **B. nana** L. — Exs. Rg. II. 55. Rchb. 1634. Maill. 1696 (Helv.). Michal. jur. 117. Sz hb. norm. 943 (Bavar.).
Scot. Island. Norv. Suec. (exc. max. mer.). Hercyn. (m. Brocken). Boruss. bor. Sudet. Jurass. Helv. Bavar. Austr. Hung. (com. Arva). Ross. med., bor. Fenn.

* B. (nana β) relicta Th. Fr. - Spitzberg. - Sat diversa videtur a B. nana vulgari. Folia angustiora, basi cuneata, tenuia.

CXIV. MYRICACEÆ (Rich.) Lindl.

1. **Myrica** L.

1. **M. Gale** L. — Exs. Fr. XVI. 60. Rchb. 817. Maill. 201.a, 445 (utr. e Belg.). 1699 (Gall.).
Scand. s. l. (exc. Lapp.). Brit. Lusit. bor. Hisp. bor.-occ. (r.). Gall. occ. Belg. Batav. Germ. bor. Ross. med.

2. **M. Faya** Ait. h. kew. III. 396. — Exs. Welw. cont. 117. Bourg. hisp. 2034.
Lusit. mer. (S. de Picatô, S. de Monchique). Faya fragifera Webb. Hœc species, quæ proprie azorica et canariensis, nunc dicunt (Bourgeau, Goeze) etiam lusitanicam et in montibus dictis spontaneam esse.

CXV. CONIFERÆ L. (p. max. p.).

I. Abietineæ Rich.

1. **Abies** DC.

a. Picea Don ap. Loud.

1. **A. alba** Mill. dict. n. 1. (1768). A. vulgaris Poir. ap. Lam. (1804). *Syll.* 347. Pinus Picea L. P. Abies Duroi.
Hisp. bor., bor.-or. Gall. Germ. (mont.). Helv. Ital. (mont.). Cors. (sec. Marsilly). Sicil. (Nebr.). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Moldav. Ross. mer., occ. A. pectinata DC. (1805). A. excelsa Lk. (1827). — A. virescens Hinterh. *Suppl.* 60.

2. **A. cephalonica** Loud. pinet. wob. 119 (1839). arbor. brit. (1844).
Græc. mont. plur. inter 2500– 5000′. Cephal. (m. Oenos; cf. Unger reis. 65). Pinus Picea S. S. A. panachaica Heldr. exs. — A. Apollinis Lk.; Heldr. hb. norm. 601 e m. Parnes Atticæ ("nec non in fere omnibus Græciæ montibus elatioribus, alt. 3000–5500′ silvas extensas constituens": Heldr.). — A. peloponnesiaca Hange cat. sem. A. Reginæ Amaliæ Heldr. (1860). *Suppl.* 60. (Arcad.).

3. **A. sibirica** Led. (1833). Pinus sibirica Turcz. — Ross. or.

4. **A. Pinsapo** Boiss. Pinus Pinsapo Parl. — Bourg. exs. hisp. a. 1849. 451.
Hisp. mer.-occ. (Granat.) mont. inter 3500 et 6000′.

5.? **A. Omorica** Panc. (sub Pinu). — Serb. Bosn. Monten.

b. Abies Don ap. Loud.

6. **A. excelsa** Poir. (1804). DC. (1805). A. Picea Mill. dict. n. 3 (nomen anterius sed vexatum). Pinus Abies L. P. Picea Duroi. —

Suec. Norv. Pyren. Alpes. Jurass. Voges. Germ. Helv. Ital. bor. (Alpes etc.). Austr. Hung. Transs. Croat. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Rumel. (Rhodope occ.: Jka 1871). Moldav. Ross. Fenn. (Dan., Batav., Belg. etc. tantum culta adest). Picea vulgaris Lk (1827). P. excelsa Lk. in linn. 1841. — A. montana (Schur) Nym. suppl. 60. (Transs., Moldav.). — A. subarctica Schur sub Picea (etiam Rhodope occ.: Jka). — A. baldensis (Zuccagn.). — A. erythrocarpa Purk. - A. chlorocarpa Purk.

* A. extrema Th.Fr. (1867). A. obovata Rupr. A. orientalis (Led. p.p.) Th.Fr. ol. - Ross. arct. Norv. arct. (Finnm. or.). Cf. cll. Hisinger et Th.Fries in diar. bot. not. 1867.

7. **A. obovata** Loud. arbor. IV. 2329. Picea obovata Led. alt. Pinus orientalis Led. ross. p.p. — ? Ross. or., mer.

2. **Larix** DC.

1. **L. europæa** DC. L. excelsa Lk. (1827). Pinus Larix L.
Delph. (Alp.). Ital. bor. (Alp. etc.). Helv. (Alp.). Bavar. (Alp.). Austr. (mont.). Hung. Transs. Croat. Monten. Herceg. Culta adest in Europa plurima, in temperatiori etiam subspont. Abies Larix Lam.

2. **L. sibirica** Led. Pinus Ledebourii E. Abies Ledebourii Rupr.
Ross. arct., or.; etiam in alpibus inter Moldav. et Transs. (cl. Janka).

3. **Pinus** (L.).

a. Cembra E.

1. **P. Cembra** L. — Exs. Rchb. 725.
Alpes (Gall., Helv., Austr.). Carpat. etc. (Hung., Banat., Transs.). Ross. bor.-or. (r.).

2. **P. Peuce** Grsb. — Exs. Orph. 762.
Maced. (Scard. mer. m. Peristeri, "m. Pelister, Lynkos vet., supra Megarovou, alt. 3000—6000', rare" : Orph. l.c.). Alban. (præc. versus Monten. in catena mont. Drekalove Skali sec. Pntck).

Obs. Cl. Pantocsek in diar. bot. austr. a. 1872 monet speciem hanc memorabilem non crescere in Montenegro ipso (m. Kom), ut habet cl. Pancic, qui eam a. 1869 legit. Observante cl. Hooker f. eadem est ac P. excelsa Wall. (ex Himalaia etc.), sed arbor europæa minime excelsa dicitur, mediocris vero, immo fruticosa (Grsb. spicil.).

b. Pinea E.

3. **P. Pinea** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 450. 1850, 885. Cesat. ital. 601. Rchb. 1138.
Lusit. Hisp. (exc. bor.-or.). Gallopr. Ital. Græc. Turc. Cæterum ubique in meridionalibus culta (multis locis, ubi nunc omnino indig. apparet, primitus introducta dicitur).

c. Pinaster E. — *

4. **P. Laricio** Poir. P. maritima Ait. —
Hisp. mer.-or. Gallopr. (leg. Bourgeau). Cors. Sard. (r.). Calabr. (mont.). Græc. (mont.). Creta (m. Ida). Thessal. (Olymp.). — P. Salzmanni Dun. P. monspeliensis Salzm. ined. P. pyrenaica Gay. non Lap. (Catal., Pyren., Ceven. pr. S. Guilh. le Desert etc.).

* P. Pallasiana Lamb. P. maritima Pall. - Taur. occ.

5. **P. nigricans** Host. P. austriaca Höss. —
Austr. Carn. Istr. Croat. Banat. Hung. Transs. Serb. Bosn. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Thessal. (Olymp.). Creta (?). Sicil. (Etna). Calabr. (m. Pollino etc.). P. Laricio auct. (non Poir.). — P. dalmatica Vis. (Dalm.). — P. magellensis Guss. Ten. (Abruz. m. Majella).

* P. leucodermis Antoin. in diar. bot. austr. a. 1864. P. Heldreichii Christ. - Dalm. et Monten. inter 4—5000' altitud. (a cl. F. Maly detecta a. 1864). Herceg. Serb. - Arbor 90—100-pedalis, sed versus regionem nivalem tantum 6—12-pedalis.

6. **P. Pinaster** Soland. ap. Ait. P. maritima Pourr. 1783 (non Ait.). — Exs. Bourg. hisp. 886.
Lusit. Hisp. Gall. mer.-occ., mer. Ligur. Hetr. Cors. Cossyr. (Pantellaria). Thessal. (Olymp.).? Monten.? Dalm. P. Laricio Sav. (non alior.). P. syrtica Thor. — P. maritima Poir. ap. Lam. (non Ait.). —? P. Escarena Risso. (var. minor, in marit.).

7. **P. halepensis** Mill. — Exs. Bourg. hisp. 884 (var.). pyr. hisp. 693. Bill. 1766. Cesat. ital. 557. 600. Tod. sic. 578.
Lusit. Hisp. mer., or. (et centr. r.). Gall. mer. Ligur. Sard. (ins. S. Pietro). Sicil. (etc.). Ital. mer., med. Græc. Maced. mer. Monten. Dalm. P. maritima Lamb., Brot., Sibth. Sm. P. pithyusa Strangw. in gard. mag. 1840.

* P. hispanica Cook. P. pyrenaica Willk. Lge p.p. - Hisp. centr., mer.-or.

8. **P. pyrenaica** Lap. —
Pyren. (vall. de Plan, de la Pez; Camps, Luchon). - Observante Parlatorio pro hac rara specie sæpe sumitur varietas P. Laricionis.

9. **P. brutia** Ten. — Calabr. Creta.

* *

10. **P. silvestris** L. — P. rubra Mill.
Scot. Scand. s. l. (sed in Dan. tantum culta et subspont.). Germ. Gall. (Vogesi, Alpes, Ceven., Pyren., Arvern. etc.). Hisp. (præc. centr., sed adest immo in montib. granatensibus). Ital. bor. (Alpes etc.). Helv. (præc. bor.). Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. Moldav. Ross. Extra aream geogr. sæpe culta (talis sola occurrit in Batav., Belg., Angl. etc.). — P. Mughus Jacq. (non Scp.). — P. Frieseana Wich. *Suppl.* 60. (Lappon., Suec. bor., Fenn. etc.).

11. **P. uncinata** Ram. P. rubra Pourr. (1788). — Exs. Bourg. pyr. hisp. 694. Arrag. Catal. Pyren. omn. Gall. mer.-or. (Alpes, mt Ventoux)? — Sec. div. Grisebachium species est mere pyrenaica (P. sanguinea Lap.), quia loca alia (Alpium, Jurassi) huic adscripta ad speciem seq. pertinent.

12. **P. montana** Duroi obs. bot. 42. (1771). P. rotundata Lk. (1827). — Exs. Cesat. ital. 556.
Appen. (r.). Alpes (etc.). Jurass. Voges. Erzgeb. Böhmerw. Sudet. Carpat. — P. obliqua Saut. ap. Rchb. (1830); Rchb. exs. 2144. P. uliginosa Neum. (1838).

13. **P. Mughus** Scp. P. humilis Lk. (1827). — Rchb. exs. 724.
Ital. bor. (Alpes etc.). Helv. (Alpes). Germ. mer. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Moldav. mont. alp. — P. Pumilio Hke.

* P. magellensis Schouw. (Abruz. m. Majella).

II. Cupressineæ Rich.

4. **Cupressus** L.

1. **C. sempervirens** L. C. horizontalis Targ. Tozz. — C. pyramidalis Targ. Tozz.
Creta (mont.). Maced. mer. (?). - Cæterum (præcipue var. pyramidalis) sæpe culta et subspontanea in Lusit., Hisp., Gall. mer., Ital., Dalm. (Pett. 125), Græc., Turc.

5. **Arceuthos** Ant. Ky. (1854).

1. **A. drupacea** Ant. Ky. *Suppl.* 60. Juniperus drupacea Lab. — Exs. Orph. 392.
Lacon. (m. Malevo, alt. 4500 ped., rr. : Orph.). Creta (insulæ adjac.).

6. **Juniperus** L.

a. Oxycedri.

1. **J. macrocarpa** Sibth. Sm. — Exs. Rchb. 1627. Tod. 1350 (var.). Cesat. ital. 451. Bourg. hisp. 1673.
Lusit. Hisp. mer., mer.-or. Sard. Sicil. Ital. Istr. Croat. Dalm. Alban. Thrac. Græc. Creta. Rhod. J. Oxycedrus L. hb. J. Biasolettii Lk (1845) sec. Parl. — J. umbilicata Godr. (1855); Bill. exs. 2139. Sz hb. norm. 351 (utr. e Pis.). — J. (macrocarpa?) attica Orph. gr. exs. 393. — J. Lobelii Guss. syn. J. oblongata Guss. pl. exs. (Ital. mer., Sicil. etc.).

2. **J. Oxycedrus** L. — Exs. Welw. lusit. 80. Bourg. hisp. a. 1849, 452 a. 1850, 881. 1863, 2550. balear. 2800. pyr. hisp. 299, 664. alp. marit. 266. Bill. 1765. Cesat. ital. 559. Rchb. 564. Pett. 215, 216.
Lusit. Hisp. mer., centr., or. Gall. mer. Cors. Sard. Ital. bor.-occ., med. (usque ad Garganum). Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Maced. Thrac. Græc. (mont.). Creta. Naxos. Chios. J. rufescens Lk. *Syll.* 348. — J. Marschalliana Stev. *Suppl.* 60. (Taur.). — J. heterocarpa Timb.

3. **J. communis** L. — Exs. Bill. 2743. Bourg. hisp. 882.
Scand. Brit. Lusit. (mont.). Hisp. (mont.). Gall, Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. cont. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Moldav. Maced. Thrac. Thessal. Ross. — J. intermedia Schur.

* **J. hemisphærica** Pr. *Syll.* 348. Tod. sic. exs. 458. - Sicil. (Etna, Nebr.). Calabr. (Asprom. etc.). Parnass.

4. **J. nana** W. J. alpina Clus. — Exs. Rchb. 952. Dur. astur. 232.
Lapp. Suec. bor. Ross. arct. Norv. Island. Brit. Lusit. Hisp. Gall. Cors. Sard. Ital. bor., centr. Helv. Bavar. Siles. Austr. Hung. Banat. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Parnass. mont. alp. — J. depressa Stev. *Suppl.* 60. (Taur.).

b. Sabinæ.

5. **J. thurifera** L. — Exs. Bourg. hisp. 880.
Lusit. Hisp. mer., centr., or. Sec. Grisebachium adest etiam in Sardinia.

6. **J. phoenicea** L. — Exs. Welw. cont. 327. Bourg. hisp. a. 1849, 452. 1850, 883. balear. 2801. pyr. hisp. 665. Cesat. ital. 381. Tod. sic. 45. Rchb. 1137 (Cherso). Orph. 255.
Lusit. Hisp. mer., centr., or. Gall. mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Alban. Græc. Creta. Rhodus. Taur. J. tetragona Mch.

* J. turbinata Guss. *Syll.* 348. Tod. exs. sic. 46. J. oophora Kze. *Syll.* 348. J. oblongata Guss. pl. exs. - Bætic. Hetr. Calabr. Sicil. Dalm. Attica. Pelop. (palud. Lernæ pr. Astros : Orph. exs. 761).

7. **J. sabinoides** Grsb. spic. rum. II. 352. J. foetidissima (W.?) Heldr. hb. norm. 542.
Græc. Maced. mont. J. Sabina S.S. (e loco).

8. **J. excelsa** MB. — Taur. mer.

* J. ægæa Grsb. veg. erd. J. excelsa Grsb. spic. - Ins. Thassos.

9. **J. Sabina** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 451. a. Rchb. 1846.
Lusit. Hisp. centr., mer. (S. Nev.), or. Gall. (Pyren., Alp.). Helv. (Alpes). Tyrol. Ital. (Alpes, Appen., Abruz.). Dalm. Monten. Bosn. Serb. Banat. Transs. (?). Galic. Ross. mer. mont. alp. Sæpe colitur in hortis, unde extra aream suam subspontanea occurrere potest. — J. lusitanica Mill. (planta culta?). J. excelsa W. (non MB.). — J. alpina Lodd.

III. Taxineæ Rich.

7. **Taxus** L.

1. **T. baccata** L. — Exs. Sz hb. norm. 944.
Norv. mer. Suec. mer., med. Aland. Germ. Batav. Belg. Brit. Lusit. Hisp.(mont., alp.). Gall. (Pyren., Ceven., Alpes, etc.). Voges. Jurass. Helv. Ital. (mont.). Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Roman. Græc. bor. (m. Oeta, Parnass.). Ross. mer., med.

CXVI. GNETACEÆ Bl.

1. **Ephedra** L.

1. **E. procera** F.M. (ind. h. petr. a. 1844.45). E. græca CAMey. (1847). *Syll.* 349. — Exs. Orph. 267 (m. Ziria).
Græc. (mont.). Maced. (?). Dalm. E. fragilis Pett. 146. Rchb. (sec. Vis. !).

2. **E. nebrodensis** Tin. (1844). E. Villarsii G.G. (1855). *Suppl.* 60. — Exs. Bill. 3901.
Sicil. Sard. Ital. centr. (Abruz.)? Gallopr. (r.). Delph. E. distachya Vill.
* E. scoparia Lge. *Suppl.* 60. - Hisp. centr., mer. Cf. Bonnet in bull. soc. bot. 1877.

3. **E. fragilis** Dsf. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850, 912. 1852, 1672. balear. 2799. Huet sic. 183.
Lusit. mer. Hisp. mer. Sicil. E. distachya Brot. E. altissima Boiss. E. Clusii Duf. *Suppl.* 60.

4. **E. campylopoda** CAMey. — Exs. Heldr. hb. norm. 449. Orph. 268. Mazz. jon. 208.
Dalm. Herceg. Maced. Corcyr. (hb. Mazz.). Attic. Argol. Turc. (Hedenb. in hb. Holm.). Creta (E. fragilis Sieb. exs.). E. altissima Tomm. E. major Host. E. fragilis Lindl. in fl. gr. E. distachya Sm. pr.

5. **E. vulgaris** Rich. conif. 26. E. distachya L. *Syll.* 349. E. monostachya L. *Syll.* 349. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849, 453. 1852, 1671. Bill. 2535. Rchb. 2325. Pett. 145.
Lusit. Hisp. mer., centr., or. Gall. occ., mer. Ital. Dalm. (r.). Hung. (Pest, Ofen). Roman. Ross. mer., mer.-or. — E. arborea Lag. (Bert.). — E. minor Host.
* E. helvetica CAMey. *Syll.* 349. - Exs. rel. Maill. 2046. - Helv. mer. (Valles.). Gall. mer.-or. (Dauph., Gard).

Cl. II. MONOCOTYLEDONEÆ.

CXVII. HYDROCHARIDEÆ DC.

*

1. **Hydrocharis** L.

1. **H. Morsus ranæ** L. — Exs. Bill. 2937.
Angl. Hibern. Lusit. (et Hisp. prov. Mancha sec. Quer). Gall. occ., bor. Belg. Batav. Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Helv. Ital. bor., med. Dalm. Herceg. Austr. Hung. Transs. Croat. Serb. Ross. med., mer. Roman. Aetolia.

2. **Stratiotes** L.

1. **S. aloïdes** L. S. aquaticus Lugd.
Angl. or. (Hibern. et Scot. introd.). Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. bor. Batav. Belg. Gall. bor. Ital. bor. (Ferrara, Mant., Ostiglia). Austr. Morav. Galic. Hung. Transs. Roman. Serb. Ross. med., mer.; indicatur etiam in Hisp. prov. la Mancha (Quer) et Catal. (Colmeiro).

3. **Vallisneria** L.

1. V. **spiralis** L. — Exs. Rchb. 2502 (Treviso). Bill. 849 (Toulouse). 2142 (Pisa). Sz hb. norm. 143 (Beziers). Cesat. ital. 124.
Lusit. (Coimbra). Hisp. mer. Gall. mer., mer.-or. Helv. mer. (Lugano). Ital. bor., centr. (adest ad ostia Volgæ sec. Led. et in Croatia et Banatu olim lecta dicitur). - V. Michelii Sav.; Bill. exs. 2142. - V. Jacquini Sav. — V. pusilla Barbieri. (Pavia).

**

4. **Udora** (Nutt.).

1. **U. occidentalis** Spr. U. pomeranica Rchb.; exs. 2142.
Pomeran. (Stettin). Boruss. (pr. Lötzen, Lyck etc.). Serpicula verticillata Rostk.-Schm. Hydrilla verticillata Casp.

2? **U. lithuanica** Bess. — Lithuan.

5. **Anacharis** Rich. (1811).

1. **A. Alsinastrum** Bab. A. canadensis Pl. Elodea canadensis Rich. — Exs. Bill. 3921 (Angl.).
Brit. Batav. Gall. Belg. Germ. - Planta ex America bor. a. 1836 Hiberniæ advecta, nunc vero terrarum dictarum (immo locis ab hominum domiciliis remotis) omnino inqvilina, ultimis annis etiam Dan., Suec. etc. observata.

CXVIII. BUTOMACEÆ (Rich.) Lindl.

1. **Butomus** L.

1. **B. umbellatus** L. Juncus floridus major Bauh.
Angl. Hibern. Lusit. (etiam Hisp. pr. Burgos sec. Quer). Gall. Belg. Batav. Dan.

Suec. Fenn. Germ. Helv. Ital. (in mer.r.). Sard. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Serb. Herceg. Monten. Alban. Maced. Thrac. Ross. mer., med. Roman. Græc. ad lacum Kopaïs (v. Heldreich).

CXIX. ALISMACEÆ Rich.

1. **Alisma** (L.).

1. **A. Plantago aquatica** L. - Exs. Bill. 2744. Rchb. 1301 (minor). Eur. tota exc. Lappon. p. d., Ross. bor. — A. lanceolatum With.; Bill. 2536. Welw. lusit. 13 (subvar. major).

* A. arcuatum Michal. ap. G.G. et exs. jur. 35. *Suppl.* 67. - Gall. mer., mer.-or.

2. **A. parnassifolium** (Bassi in) L. syst. ed. XII. app. veg. 230 (1767). mant. alt. (1771). — Exs. Rchb. 901. Bill. 850. (Isère). Sz hb. norm. 144 (item). Ces. ital. 88.
Gall. med. (dep. Ain, Indre). Delph. (Isère). Tyrol. mer. Appen. bonon. (Bassi hb.). Hetr. (pr. Altopascio, Pollino d'Orentano). Slavon. Hung. (destr.?). Carinth. Styr. Germ. bor. Polon. (pr. Zamosc). Lithuan. Caldesia parnassifolia Parl.

3. **A. natans** L. — Exs. Rchb. 504.
Castil. Galoec. Hibern. Angl. Gall. (exc. medit.). Belg. Batav. Dan. occ. Germ. occ., bor. Livon. Lithuan. (?). Galic. (sec. Herbich). Transs. (?). Elisma natans Buchen.

4. **A. ranunculoides** L. — Exs. Rchb. 1606. Bourg. pyr. hisp. 490. Welw. lusit. cont. 331.
Lusit. Hisp. Pyren. (hisp.). Gall. occ., centr. Belg. Batav. Brit. Dan. Suec. mer. Germ. bor., occ. Bohem. Helv. (r). Ital. Argol. (Nauplia). Dalm. Croat. Hung. (r.). Galic. Lithuan. Polon. (Varsov.). Baldellia ranunculoides Parl. Echinodorus ranunculoides Engelm. — A. repens Cav., Lam. *Syll.* 380. Welw. lusit. cont. 332.

5. **A. alpestre** Coss. in bull. soc. bot. a. 1864. 333.
Astur. alpestr. (Bourgeau: astur. exs. 2726). Echinodorus alpestris Micheli.

2. **Damasonium** Juss.

1. **D. stellatum** Rich. in P. syn. I. 400. D. vulgare Coss. Germain. Alisma Damasonium L. *Syll.* 379. — Exs. Tod. sic. 122. Bill. 2537.
Angl. Lusit. Castil. (etc.). Gall. (exc. mer.). Ital. med., mer. Sard. Sicil.

2. **D. Bourgæi** Coss. not. 47. (1849). Alisma Bourgæi Nym. syll. 379. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 458. Welw. lusit. cont. 328.
Lusit. Bætic. (Cadiz, Rota). Sicil. (Huet sic. exs. 184).

3. **D. polyspermum** Coss. l. c. — Exs. Bill. 2538. Bourg. hisp. a. 1849. 459. — Bætic. (Cadiz, Rota). Gall. mer. (dep. Herault pr. Agde etc.). Alisma polyspermum Nym. syll.

4. **D. minimum** Lge pug. 65. — Castil. (r).

3. **Sagittaria** L.

1. **S. sagittifolia** L. — Exs. Bill. 2913.
Angl. Hibern. Lusit. Hisp. (la Mancha, Catal.). Gall. Belg. Batav. Dan. Norv. mer. Suec. (exc. Lapp. p. d.). Fenn. Germ. Helv. Ital. bor., med. Austr. Hung. Croat. Slavon. Transs. Roman. Serb. Maced. Thrac. Ross. mer., med.

CXX. JUNCAGINEÆ Rich.

1. **Triglochin** L.

1. **T. maritimum** L. — Exs. Fellm. 222. Rchb. 165. Bill. cent. II. J. Bourg. telon. 360.
Scand. Dan. Brit. Lusit. Hisp. bor. Catal. Balear. (Willk.). Gall. Belg. (Flandr. occ., Anvers). Batav. Germ. Ital. bor. (præs. adriat.; etiam pr. Pisa sec. Savi). Dalm. Croat.(r.). Austr. Morav. Galic. Hung. Transs. Ross. Fenn.

2. **T. palustre** L. — Exs. Fellm. 223. Rchb. 164. Bourg. sab. 255. Bill. 1547. Rel. Maill. 790 (Belg.)
Scand. Dan. Island. Brit. Hisp. bor., centr., or. Gall. (in medit. rr.). Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Croat. Transs. Roman. Serb. Bosn. Ross. Fenn.

3. **T. Barrelieri** Lois. — Exs. Tod. sic. 195. Huet 185. Kral. cors. 787. Bourg. telon. 361. Bill. 2551 (Morbih.). Welw. lusit. cont. 333.
Lusit. Hisp. mer. Gall. mer., occ. Ital. med., mer., ins. Dalm. Ins. Jonicæ. Pelop. Attica. Creta. litor. mar. T. palustre Brot.?

4. **T. laxiflorum** Guss. — Exs. Tod. sic. 92.
Lucan. Japyg. Sicil. Cors. Minorca. Gran. (r.). Lusit. (T. Barrelieri Welw. lusit. exs. 237).

2. **Scheuchzeria** L.

1. **S. palustris** L. — Exs. Rchb. 548. Sieb. tyrol. 404. Bill. 649 (Voges.). 649. b (Jura). Puel. Maill. hb. eur. 12 (Belg.).
Angl. Scot. Scand. Dan. Batav. Belg. (Hainaut, Anvers). Germ. Voges. Jurass. mts Dores. Côte d'Or. Helv. Delph. Pedem. (m. Cenis.). Tyrol.(r.). Austr. Hung. Transs. Bucov. Ross. med. Fenn. (etiam in Pyrenæis sec. Lap.).

CXXI. ZOSTERACEÆ A Juss. (1852).

1. **Posidonia** Koen.

1. **P. Caulini** Koen. (1806). P. oceanica Del. (1813). Zostera oceanica L. — Exs. Bill. 2938. Rel. Maill. 31 (Antibes). Bourg. hisp. a. 1850.
Lusit. Hisp. Gall. medit. Ital. Istr. Dalm. Græc. Turc. medit. mar.

2. **Cymodocea** Koen. Phucagrostis Cavol. p. p.

1. **C. æquorea** Koen. (1806). Phucagr. major Cavol. (1792). C. nodosa Aschn (1869). — Exs. Bourg. alp. marit. 356 (Antibes).
Hisp. medit. Gall. mer. (dep. Herault etc.). Ligur. Ital. ins., mer., adriat. Istr. Dalm. Græc. mar. Zostera nodosa Ucr. Z. serrulata Targ.-Tozz. Z. mediterranea DC.

3. **Zostera** L.

1. **Z. marina** L. — Exs. Fr. XV. 83. Fellm. 226. Rchb. 301. Bourg. hisp. a. 1849. 457. a. telon. 365. Dur. astur. 230.
Germ. Belg. Batav Dan. Scand. (exc. Suec. bor.). Brit. Lusit. Hisp. Gall. Ital. (Adr. bor., Napoli). Sicil. (Messina: Tod. exs. 800). Sard.(?). Cors.(?). Istr. Croat. Dalm. Græc. Turc. Ross. Fenn. mer.-occ. mar. — Z. angustifolia Rchb. (exs. 301. Fr. hb. norm. VI. 70).

2. **Z. nana** Rth enum. I. 8. (1827); K. Z. minor Nlt.! *Syll.* 388. — Exs. Fr. XI. 69. Rchb. 1101.
Germ. bor.-occ. (Norderney, Varel). Boruss. (Danzig). Holsat. Dan. Halland. Bahus. Batav. Belg. Brit. Lusit. (Welw. exs. 335). Hisp. (?). Gall. Ital. Istr. Croat. Dalm. Taur. mar. (et in lacu Sinoë Dobr.). Z. Noltei Horn. Z. uninervis Rchb. Z. pumila Le Gall (1849). Z. nodosa Guss. (non Ucr.); Tod. sic. exs. 800. Phucagr. minor Cavol. (1792).

CXXII. POTAMOGETONEÆ Dmrt.

1. **Potamogeton** L.

a. Heterophylli K. — *

1. **P. natans** L. — Exs. Fr. V. 73. Rchb. 602. Bill. 2381. Kral. cors. 785. Tod. sic. 481. Bourg. hisp. a. 1849. 455.
Eur. tota. sed abest ab Hisp. (et Lusit.) mer. et in Ital. mer. et ins. rarior est. — P. petiolatus Wolfg. ap. Schult. *Syll.* 385. (Lithuan., Volhyn. etc.). — P. petiolare Pr. (Sicil.).

* P. Kirkii Syme (engl. bot. ed. 3.). P. sparganifolius Bab. - Hibern. (co. Galway).

2. **P. sparganifolius** Læst.; Fr. hb. norm. XIV. 75.
Lappon. Finnm.; etiam Lithuan. (P. fluitans Bess. sec. Arth. Bennett).

3. **P. fluitans** Rth. — Exs. Fr. IX. 72. Rchb. 1602. Bill. cent. II. K (Bitche). Bourg. astur. 2695. Raul. cret. 159.
Hisp. Gall. Batav. Dan. Suec. mer. (et med. rr.). Germ. Austr. Helv. Ital. Creta. Attica (H.). Zac. (H.). Dalm. Monten. Hung. Transs. Serb. Ross. mer., med. — P. Billotii FSz. P. spathulatus auct. nonn. (Alsat.).

4. **P. polygonifolius** Pourr. (1788). P. oblongus Viv. (1808). — Exs. Fr. V. 74, 75. Rchb. 1105.
Brit. Lusit. (sec. Arth. Bennett). Galoec. Gall. occ., centr., bor. Belg. Batav. Dan. Norv. mer. Suec. med., mer. Germ. Helv. Ital. bor. (Appen.), med. (Appen.; Bientina). Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Serb. Græc. (sec. Arth. Bennett).

* P. microcarpus Boiss. Reut. *Syll.* 385. - Hisp. centr. (S. de Guadarrama).

5. **P. spathulatus** Schrad. ap. K.Z. — Bill. 288 (Palat.). Sz 43.
Alsat. Lothar. Germ. occ. Suec. Norv. - Hybr. dicitur a P. natante et P. rufescente. P. Kochii FSz arch.

**

6. **P. salicifolius** Wolfg. - P. lanceolatus Rchb.; exs. 2401 (Wilna).
Hibern. (r.). Angl. (pr. Bath sec. journ. bot. 1867.). Norv. mer. (rarius). Suec. bor. Lapp. Fenn. Ross. med. P. lithuanicus Gorski!

7. **P. lonchites** Tuckerm. — Hibern. (sec. Arth. Bennett in litt. 1882).

8. **P. rufescens** Schrad. (1815). — Exs. Fr. V. 76. Rchb. 603. Bill. 650.
Scand. Brit. Island. Dan. Germ. Batav. Belg. Gall. (exc. mer.). Hisp. (sec. Arth. Bennett). Helv. Ital. bor. (Piem., Bellun., Tirol.). Austr. Hung. (m. Tatra). Croat. Monten. Bosn. Ross. med. Fenn. P. fluitans Sm. (non Rth). P. annulatus Bell. P. alpinus Balb. 1804 (nom. sæpe incongr.). P. obscurus DC. P. semipellucidus K.Z. (1814). P. obtusus Ducr. ap. Gaud. — P. nerviger Wolfg. *Syll.* 386. (Lithuan. etc.).

* P. nigrescens Fr. *Syll.* 386. Fr. hb. norm. XVI. 66 (?). Smol. Lapp. Fenn. bor., or.

9. **P. coloratus** Hornem. in fl. dan. XXV. (1813). P. plantagineus Ducroz (1818). — Exs. Fr. XIII. 77. Rel. Maill. 290 (Dan.). Rchb. 2102 (Saxon.). 2301 (Mainz). Bill. 651.
Suec. mer. (Gotland., Scan.). Dan. Brit. Batav. Belg. (r.). Germ. occ., bor.-occ. Gall. plur. Cors. Sard. Sicil. Ligur. Hetr. (Massa marit.). Tyrol. Helv. Austr. Bohem. Hung. P. helodes Dmrt. (1827). P. Hornemanni G. Mey. (1836). — P. siculus Tin. *Syll.* 386. (Tod. sic. exs. 864. Huet 187).

10. **P. gramineus** L. — Exs. Fr. V. 77. IX. 73. Rchb. 601. Bill. 1066. Hisp. (r.). Gall. plur. Belg. Batav. Brit. Island. Scand. Dan. Germ. Helv. Ital. bor. (etc.). Austr. Hung. Croat. Transs. Serb. Ross. med. Fenn. — P. augustanus Balb. *Syll.* 386. — P. heterophyllus Schreb.; Fr. hb. norm. XII. 75. P. hybridum Pet., Ten.

* P. variifolius Thor. *Syll.* 386. Endr. exs. un. itin. a. 1831. Gall. occ. (Landes).

11. **P. nitens** Web. — Exs. Fr. VIII. 67. Rchb. 1604. Sz hb. norm. 145. Hibern. (rr.). Scot. Island. Norv. Suec. (exc. Lapp.). Dan. Germ. bor. (et med. r.). Ross. med.; indicatur etiam in Gallia (dep. H. Vienne). P. heterophyllus Sm. — P. curvifolius Htn.

12. **P. lanceolatus** Sm.; cf. Arth. Bennett in journ. of bot. 1881. 65—7. Hibern. (Antrim: cl. Orr sec. Arth. Bennett). Cambr. (Anglesea, cl. Bailey 1875). Angl. (detect. 1804 et iterum lect. a cl. Arth. Bennett 1880).

b. Homophylli (K.). — ♣

13. **P. lucens** L. — Exs. Bill. 2382.
Suec. med., mer. Dan. Norv. mer. Brit. Batav. Germ. Belg. Gall. Catal. Sard. Sicil. (r.). Ital. mer. (l. di Fondi), med. (partim), bor. Helv. Austr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Hung. Transs. Roman. Serb. Bosn. Alban. Maced. Thrac. Ross. mer., med. Fenn. or., mer. — P. acuminatus Schum.

* P. macrophyllus Wolfg. P. longifolius Gay. *Syll.* 386. Rchb. exs. 2402. 2501 (utr. e Wilna: Gorski). - Gall. Helv. Lithuan. etc.

* P. Zizii M.K. - Hibern. Scot. Norv. (r.). Suec. med. Dan. (r.). Germ. Batav. (etc.). Cf. Trimen in j. of bot. 1879.

14. **P. decipiens** Nlt.! — Exs. Fr. XIV. 76. Rchb. 1603.
Hibern. (sec. Arth. Bennett). Angl. (item). Germ. bor. (r.). Slesvic. (?). Suec. med. (r.); adest etiam Genevæ (Rapin, Reuter) et Salisb. (Sauter). Forse hybr. proles P. lucentis cum P. prælongo vel potius cum P. perfoliato. — ? P. longifolius Bab. (Hibern. r.).

15. **P. prælongus** Wulf. P. flexicaulis Deth. (1809). — Exs. Fr. IX. 74. Rchb. 902 (sed sæpe inest seq.).
Brit. Belg. Batav. Dan. Norv. Suec. mer., med. (et bor. r.). Fenn. Ross. med. Germ. bor. Saxon. (r.). Bohem. Carinth. (Freyer in Rchb. exs.); etiam Transs. sec. Schur.

16. **P. perfoliatus** L. — Exs. Fellm. 224.
Scand. Island. Brit. Lusit. Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. Batav. Dan. Germ. Helv. Austr. Ital. bor., bor.-occ., centr. (Abruz.). Dalm. Croat. Hung. Transs. Dobr. Maced. Bosn. Herceg. Monten. Ross. Fenn.

17. **P. crispus** L. — Exs. Fr. VIII. 68. Rchb. 1603.
Lusit. Hisp. Brit. Dan. Norv. mer. (r.). Suec. mer., med. Aland. Fenn. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. Austr. Dalm. Croat. Hung. Slavon. Transs. Moldav. Dobr. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Thrac. (Sibth.). Ross. mer., med. — P. serratus Huds.

**

18. **P. densus** L. — Exs. Fr. X. 67. Rchb. 1605. Bill. 2552. Tod. sic. 65. Bourg. pyr. hisp. 601.
Lusit. Hisp. Gall. Brit. Belg. Batav. Dan. Halland.(r.). Germ. Helv. Bohem. Morav. Austr. Carinth. Ital.(præc. bor.). Sicil. Pelop.(Argolis.). Hung. Galic. Transs. Serb. Ross. med. P. oppositifolius DC. — P. serratus L. — P. setaceus L.

c. Chloëphylli K. — *

19. **P. compressus** L. P. zosteræfolius Schum. — Exs. Fr. V. 78. Rchb. 1103.
Brit. Dan. Norv. mer.-or. Suec. med.,mer. Germ. Batav. Belg. Gall. bor. (Lille etc.),or. (et dep. Loiret). Helv. Austr. Hung. (?). Croat. Transs. Thrac. bor. (Grsb.). Ross. med. Fenn. mer.-or. P. complanatus W. P. laticaule Whlnb.

20. **P. acutifolius** Lk. — Exs. Fr. V. 79. Rchb. 1104. Bill. 1067.
Angl. Norv. (pr. Skien). Dan. Suec. mer., med. Germ. Batav. Belg. Gall. (exc. medit.). Helv. Pedem. Lomb. Hetr. ? ol. (l. di Bientina). Carinth. Austr. Bohem. Hung. Serb. Transs. Galic. Ross. med.

21. **P. obtusifolius** M.K. — Exs. Fr. V. 80. Bill. 652.
Brit. Norv. Dan. Suec. mer., med. (et bor.). Germ. Batav. Belg. Gall. occ., or. (et centr.?). Helv. Austr. Morav. Bohem. Hung. Banat. Transs. Galic. Ross. med. Fenn. or. P. gramineus Sm. P. compressus Whlnb.

22. **P. Friesii** Rupr. diatr. (1845). P. pusillus major Fr. (hb. norm. V. 81). P. mucronatus Schrad.? (auct.).
Brit. Gall.(sec. Arth. Bennett). Belg. Batav. Dan. Suec. mer., med. (et bor.). Aland. Fenn. mer. Germ. bor. Ross. med. Hung. (sec. Arth. Bennett). P. compressus Sm., Oed. P. Oederi G. Mey. (1849).

23. **P. pusillus** L. — Exs. Fr. XII. 76. Bill. 653. Rel. Maill. 1774. a (Eure). Kral. cors. 786. Tod. sic. 362.
Brit. Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Dan. Island. Norv. Suec. Germ. Helv. Ital. Dalm.(r.). Croat. Austr. Hung. Slavon. Transs. Roman. Serb. Bosn. Monten. Ross. — P. panormitanus Biv.; Huet sic. exs. 188. (Sicil.; etiam Angl.: York etc. sec. Arth. Bennett). — P. Berchtoldi Fieb. (Tyrol. etc.).

24. **P. gracilis** Fr. — Suec. (Scan. etc. rr.).

25. **P. trichoides** Cham. Schlecht. (1827). — Exs. Bill. 654. Ces. ital. 86. Hibern. (cl. Orr 1881 sec. Arth. Bennett). Angl.(r.). Gothob. (cl. Winslow. 1878). Falstr. Slesvic. Belg. Gall. occ.,bor. Germ. bor. Saxon.(r.). Bavar.(r.). Bohem. Austr.(r). Tyrol. (Bregenz: cl. Sauter). Jurass. (la Bresse). Ital. mer. (in Hetr. sec. cl. Caruel nunc exstinctus, exsiccato lacu, ubi proveniebat). Sicil. Hung.(r.). Serb. (r.). Ross. med. P. monogynus Gay. — P. tuberculatus Ten. Guss. *Syll.* 387. (Huet sic. exs. a. 1855).

**

26. **P. rutilus** Wolfg. — Exs. Fr. XV. 74.
Batav. Germ. bor. Ostrog.(r.). Upland.(r.). Bornholm. Ross. med. Hung. (sec. Arth. Bennett); indicatur etiam Austr., Helv. et Gall. (pr. Orleans: cl. Humnicki 1876). P. cæspitosus Nlt. hb. —? P. Grisebachii Heuff. (Banat.).

d. Coleophylli K.

27. **P. zosteraceus** Fr. — Suec. med., mer. (mare baltic.). Fenn. mer.-occ. Jutland. (in fluv. Kongeaen: Lange).

28. **P. pectinatus** L. — Exs. Fr. V. 82. Rchb. 503. Dur. astur. 227. Tod. sic. 259. Ces. ital. 87. Raul. cret. 160.
Brit. Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Dan. Scand. (exc. Lapp.). Fenn. mer. Ross. bor., med. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Transs. Roman. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Græc. Maced. Creta. — P. marinus Huds. (non L.). P. setaceus Schum. P. filiformis P.; Rchb. exs. 1103. — P. flabellatus Bab. P. zosteraceus Bab. ol. (Hibern., Angl. etc.).

29. **P. marinus** L. — Exs. Fr. III. 65. Ces. ital. 85. Rost. pedem. 26. Scand. (exc. Lapp. p. d.). Fenn. mer. Ross. med. Germ. bor. Dan. Island. Scot. Hibern. (rr.). Galloprov. (B. Alpes). Delph. (alp.). Pedem. (m. Cenis). Jurass. (l. d. Rousses). Helv. (sec. Arth. Bennett). Tyrol. (alp., subalp.). Istr. (?). Monten. (?). Herceg. (?). Hung. (?). Transs. (salin. sec. Schur). P. filiformis Nlt. P. fasciculatus Wolfg. (Bess.!).

2. **Zannichellia** L.

1. **Z. palustris** (L.) Fr. Z. major Bngh. — Exs. Fr. XV. 76. Rchb. 302. Bill. 1068 (Strasb.). Rel. Maill. 478 (Sab.). Willk. it. hisp. 2. 130. Welw. lusit. cont. 334.
Lusit. Hisp. Brit. Gall. Belg. Batav. Dan. Norv. Suec. mer. Germ. Helv. Ital. Græc. Byzant. (Sibth.). Maced. Dalm. Croat. Austr. Hung. Slavon. Transs. Dobr. Serb. Ross. med. Z. macrostemon Gay. — Z. repens Bngh.; Rchb. exs. 502.
* **Z. tenuis** Rent. (1854). — Helv. mer.-occ. (Genève).

2. **Z. pedicellata** (Whlnb.) Fr. Z. pedunculata Rchb. — Exs. Fr. III. 66. Rchb. 501. Kral. cors. 789. Dur. astur. 229. Rel. Maill. 86 (Manche). Bourg. telon. 362.
Brit. Hisp. bor., centr. Gall. Belg. Batav. Dan. Norv. mer. Suec. mer., med. Fenn. Germ. Helv. Ital. Cors. Austr. Hung. Croat. Transs. Galic. Ross. med. Maced. Græc. Z. brachystemon Gay. Z. dentata W. — Z. gibberosa Rchb. — Z. maritima Nlt.

3. **Z. polycarpa** Nlt.! — Exs. Fr. VI. 69. X. 66. Rchb. 1102.
Hibern. (rr.). Scot. (Orkney). Dan. Germ. bor. (mar.). Suec. plur. (inter. r.). Fenn. mer.

3. **Althenia** Petit.

1. **A. filiformis** Petit. — Exs. Bourg. algarv. a. 1853. hisp. 890. Huet sic. 186.
Lusit. mer. (Bourg.). Hisp. mer. (Puerto Real: Bourg.). Gall. mer. (Montpel.), mer.-occ. (ins. d'Oleron et les Marennes). Sicil. (Messina: Huet). Apulia pr. Barletta (lago di Salpi: Rabenh.). Cors. (r.). A. setacea Del.: Kth.
* A. Barrandonii Duv.-Jouv. Zannichellia vaginalis Del. hb. (Endr. exs. 1830). - Cette (mare des Onglous).

4. **Ruppia** L.

1. **R. spiralis** (L. hb.) Dmrt. fl. belg. prodr. 164. R. maritima L. p. p.; K. — Exs. Fr. XII. 77. Puel. Maill. hb. loc. 100* (La Rochelle). Kral. cors. 788. Bourg. telon. 364. hisp. a. 1849. 456. Welw. lusit. cont. (s. num.).
Lusit. Galoec. Hibern. Angl. Dan. Norv. mer. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Ross. med. Germ. (marit. et salin. Hanov.). Batav. Belg. Gall. Ital. Istr. Dalm. Græc. Cyclad. Creta.
* R. transsilvanica Schur. R. obliqua Schur. *Syll.* 387. R. salina Schur exs. - Transs. mer. (salin.). Dobr. (lac. Sinoë).

2. **R. drepanensis** Tin. *Suppl.* 68. — Exs. Tod. sic. 74. Bourg. hisp. 457. 889.
Sicil. Sard. Apul. (pr. Bari). Hisp. mer. (P. Real: Bourgeau).

3. **R. rostellata** K. R. maritima L. p. p.; Dmrt. — Exs. Fr. VI. 68. Rchb. 303. Bill. 655 (la Meurthe). Dur. astur. 228. Tod. sic. 75. 1173 (var.). Bourg. algarv. a. 1853.
Lusit. Hisp. Brit. Norv. Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. (marit. et salin. Thuring.). Batav. Belg. Gall. (præc. ocean.). Ital. (præc. ins.). Pelop. (Argol.). — ? R. aragonensis Losc. Pard. *Suppl.* 68. (Aragon.).

4. **R. brachypus** Gay. *Suppl.* 68. — Exs. Fr. XV. 75. Bourg. telon. 363. Willk. balear. 183.
Suec. mer. Dan. Germ. Gall. mer. (Toulon). Sard. Balear. (R. maritima Rodr.). Adria (Chioggia).

CXXIII. NAJADEÆ Lk.

1. **Najas** (L.).

1. **N. marina** L. (p. p.). N. major All. (1785). Rth (1793). — Exs. Fr. IV. 84. Rchb. 560 (Berlin). 1102 (Strasb.). Bill. 2383 (Mosel pr. Cobl.).
Hisp. (rarius). Gall. Belg. Batav. Slesvic. Sæland. (cl. Nielsen 1868). Norv. occ. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. Helv. Ital. cont. (præc. bor.). Dalm (r.). Monten. Austr. Hung. Slavon. Transs. Serb. Ross. med. N. monosperma W.

2. **Caulinia** W. in act. berol. 1798.

1. **C. fragilis** W. l. c. 88. Najas marina β L. sp. N. minor All. *Syll.* 367. — Exs. Rchb. 91. Bill. 2553.
Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. (?) Ital. bor., med. Austr. Hung. Slavon. Croat. Transs. Serb. Ross. med. C. minor Coss. Germain. — C. intermedia Balb. Nocc. Najas alagnensis Masé. (Ital. bor.).

2. **C. alagnensis** Pollin. pl. veron. 26. (1816). Najas alagnensis Pollin. fl. veron. III. 49. (1824). *Syll.* 367. — Exs. Ces. ital. 262.
Pedem. (Alagna prov. di Novara etc.). Lomb. (Milano). Friul. (Hillardt 1856); etiam Galic. pr. Grodek sec. Tomaschek (oe. b. z. 1867). - Planta probabiliter introducta cum Oryza. Najas graminea Del. æg. (N. tenuifolia Aschn non Br.).

3. **C. flexilis** W. l. c. Najas flexilis Rostk. Schm. *Syll.* 367. — Exs. Fr. XIV. 77.
Pomeran. (pr. Stettin). Marchia (lac. Paarsteiner. etc.). Fenn. mer. (Tavastland). Upland. (lac. nunc siccatus Hederviken). Scan. (lac. Ringsjön, cl. Nilsson 1881: var. microcarpa). Scot. Hibern.

Scitamineæ L.

Canna indica L. (Rosc.).-Sicil. or. («tra Siracusa ed Agosta«, ubi nunc copiose et omnino sponte vegetat). Calabr. occ. (in paludosis flum. Rosarno).

Musa paradisiaca L. - Culta sub dio — immo fructus maturans — in maxime meridionalibus: Bætica, Sicil. (præc. Catanæ), etc.

CXXIV. ORCHIDEÆ L.

I. Cypripedieæ Lindl.

1. **Cypripedium** L.

1. **C. ventricosum** Sw. — Ross. or., mer.

2. **C. Calceolus** L. — Exs. Fr. IV. 85. Rchb. 179. Bill. 2376 (Sab.). Sieb. 542 (Salzb.). Sz hb. norm. 951.
Catal. (etiam Castil. et Arrag. sec. Quer). Gall. (Pyren., Dauph., Jura etc.). Belg. Angl. bor. (r.). Norv. (præc. mer.). Suec. (exc. Scan., Smoland. etc., Lapp. p. d.). Fenn. Germ. (in bor. r.). Helv. Ital. bor. (Alpi etc., Parm. in m. Pelpi). Austr. Hung. Croat. Herceg. Transs. Moldav. Ross. med., mer. Aetol. (m. Velucho). Eurytan. (Karpenisi Spruner).

3. **C. guttatum** Sw. — Ross. or., centr. (Mosquæ etc.).

II. Vandeæ Lindl.

2. **Calypso** Salisb.

1. **C. borealis** Salisb. — Exs. Fr. IX. 65.
Lappon. lulens., umens. Bothn. Ross. med. (Petropol.). Norna borealis Whlnb.

III. Malaxideæ Lindl.

3. **Corallorhiza** Hall.

1. **C. innata** Br. — Exs. Fr. XIII. 74. Bill. 289 (Bavar.). Michal. jur. 123.
Scot. Island. Norv. Dan. (r.). Suec. Fenn. Germ. Batav. Belg. (Ardenn.). Gall. (Vosges, Jura, Alpes, Pyren.). Helv. Ital. bor. et centr. (Alpi, Appen.). Dalm. Austr. Hung. Croat. Transs. Ross. mer., med. C. nemoralis Sw. C. virescens Drej.
* C. ericetorum Drej. *Syll.* 353. Dan. (præc. pr. Kiöge-bugt).

4. **Sturmia** Rchb.

1. **S. Loeselii** Rchb. (1826). — Exs. Fr. VI. 63. Rchb. 1626. Bill. 3238. Michal. jur. 36. Sz hb. norm. 147.
Suec. med. (Gestr., Upland., r.). Ostrog. Gotland. Öland. (r.). Scan. Dan. Norv. mer. (Christian.). Angl. (r.). Belg. Batav. Germ. Gall. bor., mer.-occ., or. Helv. Lomb. Hetr. (pal. Bient. olim). Tyrol. Austr. Hung. Galic. Transs. Roman. Ross. med., mer. Malaxis Loeselii Sw. (1800). Liparis Loeselii Rich. 1818 (sed Liparis est nomen in zoologia jam antea usitatum).

5. **Malaxis** (Sw.).

1. **M. paludosa** Sw. — Exs. Fr. XIV. 71. Rchb. 2015. Bill. 78 (Moselle). Rel. Maill. 450 (Belg.). Sz hb. norm. 148.
Suec. (exc. Lapp. p. d.). Dan. Norv. mer. Brit. Batav. Belg. Gall. occ. (et bor.). Alsat. Voges. Germ. Austr. Hung. Transs. Ross. med. Carel. Ostrob. Fenn. mer.

2. **M. monophyllos** Sw. — Exs. Fr. VI. 62. Sz hb. norm. 950 (Bav.). Norv. mer. Suec. bor. (exc. Lapp. etc.), med. Ostrog. Vestrog. (m. Kinnekulle.). Gotland. (r.). Rugia. Pomeran. Boruss. Siles. Poson. Bavar. Helv. Tyrol. Austr. Hung. Croat. (r.). Transs. Podol. Ross. med. Fenn. Microstylis monophyllos Lindl.

IV. Gastrodieæ Lindl.

6. **Epipogum** Gm.

1. **E. aphyllum** Sw. (1814). E. Gmelini Rich. (1818). — Exs. Fr. XV. 68. Rchb. 308.
Angl. (Herefordsh., rr). Norv. mer. (r.). Dan. (r.). Suec. Fenn. centr. Ross. med., mer. Serb. Transs. Hung. Galic. Bohem. Morav. Austr. Germ. Voges. Jurass. Helv. Hetr. (Lunig., Pistoj.). Pedem. (rr.). Sabaud. (pr. Chambery). Delph. Pyren. (pr. Luchon; detectum in excurs. soc. bot. gall. 1864).

V. Neottideæ Lindl.

7. **Limodorum** Sw.

1. **L. abortivum** Sw. — Exs. Rchb. 1625. Tod. sic. 954. Bourg. telon. 385. pyr. hisp. 444.
Lusit. mer. Hisp. mer., or. Ital. Gall. Luxemb. Trier. Lothar. (r.). Alsat. (r.). Badia (r.). Helv. Styr. Austr. Hung. Slav. Transs. Banat. Dalm. Bosn. Serb. Græc. Maced. Thrac. Ross. mer. Dobr. — L. sphærolabium Viv.

8. **Cephalanthera** Rich.

1. **C. rubra** Rich. — Exs. Fr. VIII. 66. Rchb. 176. Bill. 3237. Tod. sic. 911.
Hisp. centr., mer., or. Gall. Angl. (Gloucestersh.). Norv. mer. (Eger, rr.). Dan. (r.). Dalsl. (r.). Suec. med. or. (r.). Ostrog. or. Smolaud. or. Gotland. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. (penins. athôa). Græc. (mont.). Thessal. (Olymp.). Ross. mer., med. — C. comosa Tin. *Syll.* 354. Nebr. (pr. Isnello).

2. **C. pallens** Rich. (1818). C. grandiflora SFGray (1821). — Exs. Fr. XIV. 70. Rchb. 2014. Bill. 3236.
Lusit. Balear. (rar.: Willk. exs. 368). Arrag. (etc. ?). Gall. Belg. Angl. Scot. Dan. ins. (r.). Gotland. (r.). Germ. Helv. Ital. (exc. Cors.). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Aetol. (Velucho). Parnass. Ross. mer., med. Roman. Serapias grandiflora (L. syst. p. p.) Scp. S. Lonchophyllum L. f. S. lancifolia Murr. C. lancifolia Tod.

* C. ochroleuca (Bmg.) Rchb. — Transs. (Bmg.).

3. **C. cucullata** B.H.; Heldr. hb. cret. a. 1846. — Creta (mont.).

4. **C. ensifolia** Rich. C. Xiphophyllum Rchb. f. — Exs. Fr. XIV. 69. Bill. 2377. Bourg. pyr. hisp. 704. Sendtn. bosn. 188.
Hisp. centr., mer., or. Gall. plur. Belg. Brit. Norv. mer. (rr.). Dan. ins. Scan. Öland. Gotland. Suec. med. or. (r.). Aland. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Maced. (penins. athoa). Thrac. (Berggr.). Græc. (e. gr. Pentelicon: Heldr. hb.). Ross. mer., med. Moldav. Serapias grandiflora ensifolia Ehrh. (1780). S. Xiphophyllum L. f. S. ensifolia Murr. — C. Maravignæ Tin. *Syll.* 354. — Sicil. (Etna).

9. **Epipactis** (Hall.) Rich.

1. **E. palustris** Cr. — Exs. Fr. XIV. 68. Bill. 1551 (Sab.). Bourg. pyr. hisp. 440. Sieb. austr. 540.
Hisp. bor.-occ., or. Gall. plur. Belg. Batav. Brit. Norv. mer. Dan. Suec. mer., med. Aland. Germ. Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Mon-

ten. Herceg. Bosn. Serb. Ross.mer., med. Roman. E. longifolia All. Serapias Helleborine palustris L. sp. S. longifolia L. syst. S. palustris Scp.

2. **E. latifolia** All. (Schult.). — Exs. Fr. XIV. 67. Bill. 173. Bourg. alp. sab. 271.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Brit. Norv. (exc. arct.). Dan. Suec. mer., med. Dalec. Jemtia. Fenn. (exc. bor.). Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Græc. (mont. r.). Ross. mer., med. Moldav. Serapias latifolia L. — E. purpurata Sm. — E. violacea Bor. *Suppl.* 61. E. sessilifolia Peterm. (est var. violacea).

* E. ovalis Bab. E. media Fr. mant. p. p. - Brit. Dan. Suec. mer.

3. **E. atrorubens** Schult. (1794). E. rubiginosa K. — Exs. Fr. VIII. 65. Rchb. 178. Bill. 1073. Bourg. alp. sab. 270. Welw. lusit. cont. a. 1851. E. microphylla Sieb. austr. 539.
Lusit. Hisp. (— ?). Gall. (Pyren., Alpes, Jura; centr., occ., bor.). Belg. (Namur etc.). Brit. Norv. Suec. (exc. Lapp.). Dan. (ins. Möen). Germ. Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Croat. Transs. Serb. Bosn. Monten. Aetol. (m. Velucho). Thessal. (Heldr. hb.). Ross. mer., med. Moldav. E. Helleborine var. rubiginosa Cr. (1769). E. latifolia var. rubiginosa Gaud. Serapias latifolia atrorubens Hfn. — E. viridiflora Rchb. ic. — **E. media Fr. mant. p. p.**

4. **E. microphylla** Sw. — Exs. Rchb. 2406. Bourg. pyr. hisp. 297.
Hisp. centr., or. Gall. mer. (Marseille, l'Herault), centr. (P.-de-Dôme etc.). Germ. (Harz, Hannov., Thür., Westph., Baden, ubique r.). Ital. Austr. Hung. Banat. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Serapias microphylla Ehrh.

Obs. E. athensis Lej. *Syll.* 354 (Serapias athensis Hocq. fl. de Jemappe, 1814), a cl. Hocquart pr. Ath Belgii lecta, sec. specim. origin. in hb. Wallroth est tantum Orchis Morio monstrosa test. cl. Celakovsky (diar. Lotos 1870).

10. **Neottia** L.

1. **N. nidus avis** Rich. — Exs. Bourg. alp. sab. 269. Rel. Maill. 1732 (Loir-et-Cher).
Lusit. (Bussaco). Catal. (mont.). Gall. (exc. medit.). Belg. Batav. Brit. Island.(r). Norv. mer. Dan. Suec. mer., med. Aland. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Roman. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. Thessal. (Heldr. hb.). Græc. (mont.). Ross. mer., med. Carel.

11. **Listera** Br.

1. **L. ovata** Br. — Exs. Rchb. 177. Bill. 77 (Bavar.). Bourg. pyr. hisp. 445.
Hisp. centr., mer., or. Pyren. Gall. (exc. occ.). Belg. Batav. Brit. Island. (?). Norv. Dan. Suec. (exc. Lapp.). Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. (ins. Veglia). Alban. Herceg. Bosn. Serb. Maced. Græc. (mont.). Creta. **Ross. mer., med. Moldav. Dobr.**

2. **L. cordata** Br. — Exs. Rchb. 401. Bill. 174 (Voges.). Michal. jur. 122. Puel. Maill. hb. eur. 49 (Sab.).
Brit. Island. (r.). Scand. Dan. Germ. Gall. (Vosg., Jura, mts Dores, Cantal, Pyren., Alpes). Ital. bor. (Alpi, Appen. pistoj.). Helv. Austr. Hung. Transs. Croat. Bosn. Ross. med. Fenn.

12. **Spiranthes** Rich.

1. **S. æstivalis** Rich. — Exs. Rchb. 951. Bill. 467 (Strasb.). Kral. cors. 795. Bourg. hisp. a. 1850. hisp.-lusit. 2036.

Angl. Lusit. Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. (Campine, r.). Germ. occ., mer. Ital. bor., med. Cors. Sard. Helv. Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. (?). Austr. (rr.). Hung. (Grossward.). Croat. Byzant. (Duparq.). Pelop. (Messen.: Bory).

2. **S. autumnalis** Rich. — Exs. Rchb. 172. Bill. 1966. Sz hb. norm. 80. Sieb. austr. 277.
Angl. Hibern. Lusit. Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. Batav. Dan. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Transs. Moldav. Croat. Dalm. Serb. Thrac. Græc. Creta. Rhodus (Hedenborg).

3. **S. gemmipara** Lindl. S. cernua (Rich.?) Bab.
Hibern. co. Cork pr. Castletown (detex. J. Drummond a. 1810).

13. **Goodyera** Br.

1. **G. repens** Br. — Exs. Fr. XIII. 73. Rchb. 175. Bill. 1549. Sz hb. norm. 949. Bourg. alp. sab. 267.
Scot. Norv. Suec. Fenn. Germ. Gall. bor. (r.). occ. (les Landes). Pyren. Arvern. (P.-de-Dôme). Delph. Jurass. Voges. Helv. Ital. bor. (Alpi). Dalm. Austr. Hung. Transs. Ross. med.

VI. Ophrydeæ Lindl.

14. **Serapias** (L.) Sw.

1. **S. cordigera** L. — Exs. Bill. 1548. Sz hb. norm. 1145. Cesat. ital. 264. Bourg. cors. 380. Tod. sic. 1384. Dur. astur. 224. Bourg. hisp. a. 1850. 2698. alp. marit. 349.
Lusit. Hisp. mer., or., bor. Gall. occ., mer. Ligur. Ital. med., mer., ins. Istr. Dalm. Attica. Pelop. (Messen.). Corc. Creta. Byzant. (Berggr.). Chalki (Hedenb.).
× S. triloba Lloyd. S. cordigero-laxiflora Noul. (1854). S. laxifloro-cordigera Timb. - Gall. occ. - Hybr. a S. cordigera et Orch. laxiflora.

2. **S. neglecta** Dnt. — Exs. Bill. 3236 (corr. 3239). Sz hb. norm. 948 (Hetr.).
Ligur. Hetr. Cors. S. cordigera Bert. p. p. S. lingua Sav. p. p.
× S. triloba Viv. *Syll.* 355. Isias triloba Dnt. (1844). - Exs. Cesat. ital. 670.- Ligur. Istr.-Hybr. a S. neglecta et Orch. papilionacea sec. Parl. (cf. fl. ital. III. 435).

3. **S. pseudo-cordigera** Moric. fl. venet. 574. (1820). — Exs. Rchb. 1624. Bill. 1072. Sz hb. norm. 947 (Triest). Cesat. ital. 265. Tod. sic. 1385. Bourg. telon. 382. Dur. astur. 225.
Lusit. (?). Hisp. bor., centr. Pyren. Gall. mer. (Agen, Toulouse, Grasse). Helv. mer. (Ticino). Ital. Istr. Croat. (Fiume). Attica. Pelop. (etc.). Thrac. (Byzant.). Creta. Taur. (?). Helleborine longipetala Ten. (1811). H. pseudo-cordigera Seb. (1813). S. hirsuta Lap. (1813). S. lancifera St.-Am. (1821). S. longipetala Poll. fl. veron. III. (1824). S. Lingua L. p. p. — S. laxiflora Bory. Chaub. (1832). S. cordigera auct. nonn. (non L.)
× S. triloba Dupuy. S. purpurea Doumenj. (?). S. longipetalo-laxiflora Noul. (1854). S. laxifloro-longipetala Timb. (1854).-Gall. mer. (Auch etc.).-Hybr. a S. pseudo-cordigera et Orch. laxiflora.

4. **S. Lingua** L. (p. p.). S. oxyglottis W. (auct.). — Exs. Rchb. 1623. Bill. 1070 (Pyren.). Rel. Maill. 1733 (Dax). Kral. cors. 794. Tod. sic. 491. Bourg. hisp. 460. Welw. lusit. cont. 340.
Lusit. Hisp. Gall. occ., mer. Ital. Istr. Croat. (Fiume). Dalm. Græc. Thrac. (Bujukdere: Hedenb.). Creta. S. glabra Lap. — S. longipetala Bill. exs. 1072. b (B. Pyren.).

× S. neglecta Forest. (non Dnt.). S. longipetalo-lingua Gren.; Bill. exs. 1071. - Gall. mer. (Bagnères de Bigorre, Pau). Ligur.

× S. linguo-longipetala Gren. Philip. - Pyren. (B.-de-Bigorre).

5. **S. parviflora** Parl. in giorn. sc. etc. a. 1837. 66. S. occultata Gay in Dur. astur. exs. a. 1835. 226 et in ann. sc. nat. 1836 (sed nomen tantum). — Exs. Tod. sic. 492. Dur. astur. 226. Welw. lusit. cont. 346. Bourg. telon. 384. Orph. 154 (Pentelik.).
Lusit. Hisp. bor. Catal. Balear. (Willk.). Gallopr. (Toulon). Cors. Ligur. Hetr. (Marem. tosc.). Campan. (ins. Capri). Sard. Sicil. Melita. Corcyra (Unger). Attica. Aegina. Byzant. S. laxiflora Rchb. f. orch. (p. p.).

6. **S. Todari** Tin. — Sicil. (S. Fratello a Montesoro).

15. **Barlia** Parl. nuov. gen. monoc. 5. (1858).

1. **B. longibracteata** Parl. l. c. 6. Orchis longibracteata Biv. *Syll.* 355. Aceras longibracteata Rchb. f. — Exs. Sz hb. norm. 755 (Toulon). Orph. 145 (Athen.). Raul. cret. 185. Tod. sic. 715.
Lusit. Bætic. Balear. Gall. mer. Ligur. Ital. mer., ins. Dalm. Zacynth. Pelop. Attica. Arch. Creta. Orchis Robertiana Lois. (1807). O. fragrans Ten. (1811).

16. **Orchis** (L.) Br.

a. Militares. — *

1. **O. Comperiana** Stev. — Taur.

2. **O. purpurea** Huds. (1762). O. fusca Jacq. (1776). — Exs. Cesat. ital. 668. Bourg. alp. marit. 1861.
Angl. (Kent). Dan. (Frederic., ins. Möen). Germ. (præc. med., mer.-occ.). Belg. Gall. bor., centr., occ. Gran. (mont.). Cors. Ital. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Roman. Thrac. (Grsb.). Lithaun. Taur. — O. moravica Jacq.

× O. hybrida Bngh. ap. Rchb. O. fusco-cinerea Kirschl. O. purpureo-militaris G. G. - O. galeato-fusca Godr. - Germ. Gall. Ital. Helv. — O. Jacquini Godr. lorr.

3. **O. militaris** L. suec. (Jacq.). — Exs. Fr. X. 61. Bill. 527.
Gotland. Öland. Bleking. (rr.). Scan. or. Germ. Batav. Belg. Angl. Lusit. Hisp. bor., or. Gall. Helv. Ital. bor., centr. (mont.). Austr. Hung. Slavon. Transs. Moldav. Croat. Serb. Thrac. (Byzant. sec. Sibth.). Ross. mer., med. Aland. O. Simia Lam. p. p. O. Rivini Gou. (1773). O. cinerea Schrk (1789). O. galeata Poir. ap. Lam. (1797). — O. nervata Marchand. (Luxemb.). —? O. Steveni Rchb. f. *Syll.* 356. (Germ. occ., Gall. mer.; Calabr.).

4. **O. tephrosanthos** Vill. O. Simia Lam. p. p. — Exs. Bill. 1331 (Nancy).
Angl. Lusit. Bætic. Catal. Gall. occ., centr., bor. Belg. Lothar. Alsat. Badia (m. Kaiserstuhl). Helv. Delph. Ital. cont. (præc. bor.). Dalm. Bosn. Serb. Maced. (Grsb.). Taur. O. macra Lindl.

× O. simio-militaris G. G. O. Simio-Rivini Timb. O. Rivino-Simia Timb. - Gall. mer. (Toulouse).

5. **O. punctulata** Stev. — Taur.

6. **O. longicruris** Lk. (1799). O. undulátifolia Biv. (1807). — Exs. Heldr. hb. norm. 265. Orph. 144. Lge eur. mer. 120 (Cordova). Cesat. ital. 717. Welw. lusit. cont. 350. O. simia Hochst. lusit. 413.
Lusit. Hisp. mer. Ital. med., mer. Sicil. Melita. Zacynth. Attica (mont.). Arch. Byzant. Creta. O. italica (Poir. ?) Tod. sic. exs. 158.

* O. Bivonæ Tod. (1840). *Syll.* 355. Panorm. (m. dell'Occhio).

7. **O. tridentata** Scp. (1772). O. variegata All. (1785). — Exs. Rchb. 723. Bill. 856 (Toulouse). Sz hb. norm. 946 (Lyon). Sendtn. bosn. 171.
Germ. med. (præc. Thuring.), bor. (rarius). Badia altior. Helv. occ. (r.). Gall. mer. (Toulouse, l'Herault, Lyon). Ital. Dalm. Croat. Slavon. Hung. Austr. Morav. Siles. Transs. Moldav. Dobr. Serb. Bosn. Herceg. Turc. Attica. Pelop. Taur. O. simia Vill. O. taurica Lindl. O. Scopoli Timb. (1850). — O. Parlatoris Tin.

* O. commutata Tod. (sic. exs. 571). - Sicil. Attica. Corcyra (Heldr.). — O. Gussonii Tod. *Suppl.* 61. O. conica Guss. (non W.). — O. ætnensis Tin.

8. **O. lactea** Poir. enc. IV. 594. (1796). O. acuminata Dsf. (1800). — Exs. Tod. sic. 159. Kral. cors. 790. a. Mab. cors. 281. Bill. 2935.
Lusit. Hisp. mer. Galloprov. (dep. Var). Cors. Sard. Hetr. (Marem.). Ital. mer. Sicil. Melita. Creta. O. conica W. O. globosa Brot. (non L.). O. corsica Viv. O. parviflora Ten. (non W.). O. Tenoreana Guss. (1842). O. Ricasoliana Parl. (1843). O. Haurii Hénon (mars 1846); Jord. (mai 1846). —? O. ennensis (Guss). Tin.

9. **O. ustulata** L. — Exs. Fr. XV. 65. Bill. 855. Sz hb. norm. 528. Sieb. austr. 537. Bourg. pyr. hisp. 442.
Cantabr. (r.). Astur. Gall. Belg. Angl. Dan. Scan. Bleking. Öland. Gotland. Germ. Helv. Ital. bor., med. (Alpi, Appen. etc.). Austr. Hung. Transs. Moldav. Croat. Dalm. Monten. Serb. Bosn. Ross. mer., med. O. amoena Cr. O. Columnæ Schm. O. parviflora W.

× O. Dietrichiana Bogenh. O. austriaca Kern. - Hybr. ab O. ustulata et O. tridentata. — Germ. Austr.

**

10. **O. globosa** L. — Exs. Rchb. 169. Bill. 3245. Sz 1551. Bourg. alp. sab. 263. alp. marit. a. 1861.
Arrag. (mont.). Pyren. Arvern. (Cantal, H-Loire). Alpes. Jurass. Voges. Schwarzwald. Germ. mer. (alp.). Helv. Ital. (Alpi, Appen. bor.). Istr. Austr. Hung. Croat. Monten. Herceg. Transs. Serb. Bosn. Podol. Volhyn. Moldav. O. Halleri Cr. Nigritella globosa Rchb. Traunsteinera globosa Rchb. fl. sax.

11. **O. coriophora** L. — Exs. Bill. 2934. Bourg. hisp. 461. 2221.-telon. 371. Tod. sic 1150. Sendtn. bosn. 160. Raul. cret. 188.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Germ. (exc. bor. mult.). Helv. Ital. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Turc. Græc. Ross. mer., med. Moldav. Dobr. O. cimicina Cr. — O. cassidea MB. O. fragrans Pollin. O. Polliniana Spr. (est var. merid.).

* O. Martrinii Timb.-Lagr. *Suppl.* 61. — Pyren. or. alp.

b. **Moriones.**

12. **O. longicornu** Poir. — Exs. Tod. sic. 160. Huet sic. a. 1855. sard. a. 1854. Willk. balear. 244.
Lusit. Balear. Cors. Sard. Sicil. Ital. mer.

× Bornemanni Aschn.-Hybr. ab O. longicornu et O. papilionacea.-Sard.

13. **O. Morio** L. — Exs. Rg. I. 66. Bill. 172. Bourg. cors. 368. Cesat. ital. 567. Sendtn. bosn. 166. Guebh. mold. 32.
Angl. Hibern. Lusit. Hisp. bor., centr., or. Gall. (exc. medit.?). Belg. Batav. Dan. Norv. mer. Scan. Bleking. Öland. Gotland. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Moldav. Dobr. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Thrac. Cycl. Ross. mer., med. — O. Nicodemi Ten. *Syll.* 356. (Campan., Apulia).

14. **O. picta** Lois. nouv. not. 39. — Exs. Kral. cors. 790. Welw. lusit. cont. 348. Bourg. hisp. a. 1849. 462. alp. marit. 350. telon. 369. Sz hb. norm. 751 (Toulon).
Hisp. mer., or. Gall. mer. Ligur. Hetr. Cors. Istr. (cl. Freyn). Corcyra. Attica (O. Morio var. græca Orph. exs. 148 e Pentelikon). — O. Champagneuxii Barn. (1843); Bill. exs. 3244. Sz hb. norm. 556. (Hières etc.).

c. Papilionaceæ.

15. **O. papilionacea** L. — Exs. Kral. cors. 791. Tod. sic. 474. Welw. lusit. cont. 349. Lge eur. mer. 121 (Jaën). Cesat. ital. 566. Bill. 3243. Sz hb. norm. 352 (Hetr.).
Lusit. Hisp. mer. Gall. mer. (Toulouse, Grasse, Lyon). Ligur. Hetr. Campan. Cors. Sard. Sicil. O. expansa Ten. — O. rubra Jacq.; Rchb. exs. 211. Bourg. pl. cors. 370. Pett. dalm. 33. Raul. cret. 189. O. papilionacea Ten. et auct. mult. O. cruenta Friv. exs. maced. sec. hb. Boiss. (Ital., Istr., Dalm., Banat., Turc., Græc., Creta). — O. decipiens Bianca. (Sicil. pr. Avola).
× O. Gennarii Rchb. f. *Syll.* 358. O. papilionacea-Morio Parl. O. Morio-papilionacea Timb. - Ligur. Gall. tolos. Istr. (Freyn sûdistr. 196).

d. Latifoliæ.

16. **O. latifolia** L. suec. 312. — Exs. Fr. VII. 67. Rchb. 1135. Bill. 657 (Pyren.). 657. b (Hagenau). Bourg. sab. 260. astur. a. 1863.
Hisp. (mont. subalp.). Gall. Belg. Batav. Brit. Norv. mer., occ. Dan. Suec. mer., med. (r.). Aland. Germ. Helv. Ital. cont. (præc. bor.). Austr. Hung. Banat. Transs. Moldav. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Alban. Maced. Thrac. Græc. Ross. mer., med. Carel. — O. majalis Rchb. (exs. 171). — O. divaricata Rich. in hb. Fauch. (Chaub.!).

17. **O. incarnata** L. (Fr.) — Exs. Fr. VII. 66. Bill. 1767. O. angustifolia Wimm. Grab.; Fr. hb. norm. VII. 65.
Lusit. Hisp. bor., centr. (et Gran.). Gall. (in mer. r.). Belg. Batav. Brit. Dan. Scand. Fenn. Germ. Helv. Ital. bor. Austr. Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Hung. Transs. Moldav. Ross. med. O. lanceata A Dietr. — O. hæmatodes Rchb. — O. sesquipedalis W. (Bourg. exs. hisp. 887). — O. Durandii Boiss. Reut. (Hisp. mer.).
* O. cruenta OFMüll. (et Retz.). Fr. hb. norm. V. 69. - Norv. bor., centr. Suec. bor. Fenn.

18. **O. cordigera** Fr. O. cruenta Roch. (non Müll.).
Banat. (alp.). Herceg. Serb. - Species eximia, proximis speciosi or.

19. **O. angustifolia** Rchb. ic. IX. 17. (1831); exs. 949. Fr. mant. II. (1839); hb. norm. VII. 68. O. Traunsteineri Saut. (1837). *Syll.* 357.
Brit. Norv. mer. Suec. mer. med. Fenn. mer.-occ. Carel. Hung. (r.). Germ. med., mer. Gall. (centr. etc.). Helv. Tyrol.! Salisb. — O. divaricata Bor.

e. Maculatæ.

20. **O. saccifera** Brongn. *Syll.* 357. — Exs. Heldr. hb. norm. 73. Huet sic. 190. O. lancibracteata CKoch.
Lusit. Hisp. mer. Sicil. Pelop. Parnass. (Heldr.). Maced. Thessal. (Heldr. exs.). Dalm. Banat. O. macrostachys Tin.

21. **O. maculata** L. — Exs. Bill. 2379. Tod. sic. 1151. Bourg. sab. 259. pyr. hisp. 441.
Lusit. Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. Batav. Brit. Island. Dan. Scand. Fenn. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Banat. Slavon. Transs. Roman. Croat. Monten.

Bosn. Serb. Maced. Ross. O. longibracteata Schm. — O. Biermanni Ortm. — O. elodes Grsb. (Germ.). — O. recurva FNyl. (Fenn. bor., or.). —? O. Bonanniana Tod. (Sicil.). —? O. Gervasiana Tod. (Sicil.).

* O. lapponica (Læst.).-Lappon. Fenn.

22. **O. iberica** MB. ap. W. (1805). O. angustifolia MB. (1808).
Taur. Thrac. (Byz.). Phthiotis (Heldr.). Achaia (Kyllene). — O. leptophylla CKoch. (Taur.).

f. Sambucinæ.

23. **O. sambucina** L. — Exs. Fr. XIV. 65. Bill. 1232 (H.Rhin). Sz hb. norm. 752 (Palatin.). Tod. sic. 966. Bourg. sab. 261. alp. marit. 353.
Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. (in bor. r.). Voges. Jurass. Delph. Arvern. (etc.). Pyren. (r.). Astur. Castil. Arrag. Catal. Ital. Helv. Austr. Hung. Transs. Moldav. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Bosn. Serb. Maced. (m. Scardus). Thrac. Ross. mer., med. — O. incarnata W. (non L.).

24. **O. pseudo-sambucina** Ten. syn. 72. (1815). O. romana Seb. *Syll.* 357; hoc nomen anterius est (1813), sed spectat tantum var. purpur. — Exs. Tod. sic. 965. Orph. gr. 149. Heldr. hb. norm. 164.
Lusit. Gran. (r.). Ital. med., mer. Sard. Sicil. Pelop. (mont.). Attica (mont.). Byzant. Taur. O. sambucina Brot. O. bracteata Ten. 1811 (nomen ab ipso auct. deletum). — O. fasciculata Tin. ap. Guss. (Sicil. mont.). — O. Natalis Tin. (Etna).

* O. Markusii Tin. — Palermo (m. Gibilrossa).

25? **O. Grisebachii** Pntck adn. 27. (1873). — Monten.

26. **O. sicula** Tin. rar. I. 8. — Sicil. mont. (boschi di Caronia).

g. Masculæ.

27. **O. palustris** Jacq. (1786). — Exs. Fr. VI. 58. Rchb. 1318. Sieb. bohem. 336. Bill. 1069. Tod. sic. 1152. Huet 464.
Gotland. Germ. Belg. Gall. Helv. Ligur. Ital. med., mer. Sicil. (r.). Zacynth. Attica (O. ensifolia Sprun. exs.). Dalm. Austr. Hung. Banat. Transs. Roman. Taur. O. mascula Cr. O. mediterranea Guss. O. germanorum Moritz. — O. elegans Heuff. *Suppl.* 61. (Banat. Hung. mer. Transs.).

28. **O. laxiflora** Lam. (1778). — Exs. Rchb. 170. Bill. 1069. Tod. sic. 473. Bourg. telon. 367. pyren. hisp. 727. Pett. 32.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Germ. mer. Helv. Ital. Croat. Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Græc. Creta. Taur. O. ensifolia Vill. O. Tabernæmontani Gm. — O. alata Fleury (1819). O. morio-laxiflora Reut. (Gall. bor.-occ. etc.).

× O. parvifolia Chaub. Hybr. ab O. palustri et O. coriophora sec. Rchb. f., aliter ex O. mascula et O. laxiflora. — Gall. occ. (etc.).

29. **O. mascula** L. — Exs. Rchb. 950. Bill. 3246. Bourg. hisp. 1490. a. astur. 2493. Sendtn. bosn. 164. 165.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Brit. Norv. occ., mer. Dan. Suec. mer. Germ. Helv. Ital. (exc. Sicil.). Austr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Roman. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Thrac. Græc. bor. (r.). Lacon. (ex Boiss.). Ross. mer., med. O. ovalis Schm. — O. olivetorum Gren. in hb. Boiss. (Hières). — O. speciosa Host. (Rchb. exs. 950). O. Stabiana Ten. —? O. glaucophylla Kern. in diar. bot. austr. 1864. (Hung.).

30. **O. pallens** L. — Exs. Sendtn. bosn. 167.
Germ. med. (præc. Thuring.), mer. Helv. Delph. Ital. cont. (in centr. et mer. r.). Austr. Hung. Banat. Transs. Croat. Vallach. Bosn. Herceg. Alban. Attica? (Hymettus: Fraas). Messen. (ex Boiss.).

31. **O. Spitzelii** Saut. — Exs. Sendtn. bosn. 172 (var.).
Tyrol. Venet. Salisb. Austr. (m. Schneeberg, rr.). Würtemb. (m. Schlossberg). mont. alp. — Bosn. (var. Sendtneri Rchb. f.).

32. **O. brevicornis** Viv. ann. bot. II. 184. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1490. c.
Hisp. centr. et mer. (r.). Gall. mer. (dep. Var pr. Grasse: cl. Marcilly in bull. soc. bot. 1869). Ligur. O. brevicornu Viv. fragm. — ? O. panormitana Tin. ap. Guss. (Palermo: Montagna grande).

* **O. fallax** (Dnt.) Willk. Lge. *Suppl.* 61. — Ligur. (Genova). Cors. (sec. Willk.). Catal. (cl. Costa).

33. **O. provincialis** Balb. — Exs. Bill. 2550 (Hetr.). Heldr. hb. norm. 71 (Pentelikon). Pett. 265. Cesat. 565. Huet sic. a. 1855. Willk. hisp. it. 2. 68. Gall. mer. (Collioure, P.-Vendres; dep. Var). Cantabr. r. (Willk..). Balear. Ital. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Monten. Maced. Attica. Pelop. (H.). O. Cyrilli Ten. — O. leucostachys Grsb.

34. **O. pauciflora** Ten. fl. nap. I. 288. — Exs. Heldr. hb. norm. 72. Orph. 147 (utr. ex Hymetto).
Ital. mer., med. Istr. Dalm. Attica (O. Cyrilli Sprun. exs.). Creta. Cephal. O. læta Steinh. — ? O. pseudo-pallens Tod. (Sicil.).

35. **O. saccata** Ten. — Exs. Sz hb. norm. 557. Bill. 3247. Tod. sic. 161. Lge eur. mer. 118 (Cadiz).
Hisp. mer. Gall. mer. (dep. Var). Sard. Basilicata. Sicil. Melita. Aegina. Attica. Rhod. (Hedenborg 1853). Creta. O. sparsiflora Sprun. exs. e Phalero.

36? **O. olbiensis** Reut. — Exs. Canut ed. Bourg. 75. — Gall. mer. (r.).

h. Punctatæ.

37. **O. quadripunctata** Cyr. in Ten. prodr. (1 Jan. 1811). O. Hostii Tratt. (1811). — Exs. Heldr. hb. norm. 480. Orph. 146 (utr. ex Hymetto). Pett. dalm. 264.
Calabr. Basilic. Apulia. Istr. Croat. Dalm. Monten. Græc. Creta (Raul. 191). O. trichoceras Brongn. Anacamptis quadripunctata Lindl. — ? O. Boryi Rchb. f. (Messen.: Sart.; Corcyra: Spreitzenhofer).

38. **O. Brancifortii** Biv. manip. I. 3. (1813). O. bipunctata Raf. (1814). — Exs. Tod. sic. 572. Huet sic. a. 1855.
Sicil. Sard. Anacamptis Brancifortii Lindl.

39. **O. anatolica** Boiss. — Chios (Oliv.).

17. **Anacamptis** Rich.

1. **A. pyramidalis** Rich. Orchis pyramidalis L. *Syll.* 358. — Exs. Fr. VI. 57. Rchb. 554. Sieb. illyr. 535. Bill. 3242. Bourg. astur. a. 1864. hisp. 1490. b. hisp.-lusit. 2037 (Algarv). balear. 2802.
Lusit. Hisp. mer. (mont.), or., bor. Brit. Belg. Batav. Dan. (ins. Möen etc. r.). Öland. Gotland. Germ. Gall. Helv. Ital. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thrac. Græc. Cycl. Creta. Rhodus (Hedenb.). Taur. Lithaun. Livon. Aceras pyramidalis Rchb. f.

× A. Durandi Breb. Aceras Duquesnii Rchb. f. Orchis Duquesnii Nym. syll. 358. Hybr. ex A. pyramidali et Orch. palustri.-Gall. bor. (Normand.).

18. **Nigritella** Rich.

1. **N. angustifolia** Rich. — Exs. Fr. XI. 67. Rchb. 168. Sieb. austr. 274. Bill. 857.

Suec. bor. Norv. centr. Pyren. Alpes. Arvern. (Puy-de-Dôme, H-Loire). Jurass. Badia (pr. Bonndorf). Bavar. (?). Helv. Ital. (Alpi, Appen. bor., centr.). Austr. (Alpes). Hung. (rr.). Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Aetol. (m. Velucho). Thessal. (m. Oeta); indicatur etiam Livon. (Fisch.) et Lithuan. (Gilib.). alp. subalp. Orchis miniata Cr. O. nigra Scp. N. nigra Rchb. f.

× N. fragrans (Saut.) Rchb.-Hybr. proles (rara) N. angustifoliæ, nunc cum Gymnad. odoratissima (N. Heufleri Kern.), nunc cum G. conopsea (N. suaveolens K.).-Delph. Sabaud. Helv. Tyrol. Carinth. Styr. Austr. alp.

19. **Gymnadenia** Br. (Rich.).

*

1. **G. conopsea** Br. (melius conopea). — Exs. Fr. IX. 66, 67. Rchb. 1317. Bill. 2378. Bourg. sab. 258. alp. marit. 351. pyr. hisp. 443.
Brit. Hisp. bor., centr., or. (mont.). Gall. (in medit. r.). Belg. Batav. Dan. Norv. Suec. Fenn. Germ. Helv. Ital. (mont.). Sicil. (pr. Castelbuono)? Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thessal. (Heldr.). Parnass. Pelop. (Bory). Ross. mer., med. — G. ornithis (Jacq.) Rich. — G. densiflora (Whlnb.) ADietr.; Fr. hb. norm. IX. 68. G. comigera Rchb. G. anisoloba Peterm. (Suec., Germ. etc.). — G. pyrenaica Phil. — G. intermedia Peterm. G. pseudo-conopea Gren.

2. **G. odoratissima** Rich. — Exs. Fr. VI. 59. Rchb. 1316. Sz hb. norm. 753.
Vestrog. (r.). Ostrog. (r.). Gotland. Germ. med. (Thuring., Saxon.), mer., mer.-occ. Gall. plur. (exc. medit. etc.). Helv. Ital. bor. (Alpi, m. Apuani). Austr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Moldav. Croat. Ross. med. — G. suaveolens Rchb. exc. (excl. syn. Vill.).

3. **G. Frivaldszkyana** Hampe (1837). G. Frivaldii Hampe in Grsb. rum. Hung. Banat. Rumel. (Orchis albida Friv. exs.). alp.

**

4. **G. albida** Rich. — Exs. Fr. XIV. 66. Rchb. 1845. Bill. 466. Bourg. sab. 257. alp. marit. 352.
Brit. Island. Norv. Dan. Suec. (exc. med.). Germ. (exc. Boruss.). Voges. Ardenn. (r.). Gall. (centr.; Pyren., Alpes). Jurass. Helv. Ital. (Alpes, Baldus, Appen. bor., centr.). Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. (?). Ross. med. Ostrob. Orchis albida Scp. Peristylus albidus Lindl. Leucorchis albida EMey. Bicchia albida Parl.

***

5. **G. cucullata** Rich. — Exs. Rchb. 2517 (Wilna).
Galic. Ross. med. (c. Mosquam freq.). Boruss. or. ("kuhrische Nahrung pr. Loenz versus Sarkau": chem. Salkowski 1865).

20. **Platanthera** Rich.

*

1. **P. chlorantha** Cust. — Exs. Fr. VI. 61. Rchb. 948. Bill. 2747. Sz hb. norm. 153.
Brit. Norv. occ., mer. Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. Batav. Belg. Gall. (exc.? centr.; in medit. r.). Catal. (r.). Ital. Sicil. (r.). Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Dobr. Maced. Ross. P. bifolia Rich. Orchis virescens Gaud. O. ochroleuca Ten. — P. Wankelii Rchb. f. — P. montana Rchb. f.

2. **P. solstitialis** (Bngh.) Rchb. ap. Mössl. et ic. XIII. 120. — Exs. Bill. 2746. Sz hb. norm. 152.
Brit. Dan. Scand. Fenn. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp. bor., centr., or. Ital. (præc. bor.; in ins. r.). Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Alban. Bosn. Serb. Roman. Thrac. Græc. (r.). Ross. mer., med. P. bifolia Rchb. exc. Orchis alba Lam. O. montana Schm. (1793). — P. brachyglossa Rchb.

**

3. **P. obtusata** Lindl. — Exs. Fr. XVI. 63.
Norv. arct. (Finnmark.).

4. **P. hyperborea** Lindl. (Orchis hyperb. L.). P. Koenigii Lindl. (Orchis Koenigii Retz.).
Island. — Historiam hujus speciei, per sæculum et ultra (Koenigius jam ante annum 1767 plantam legerat) obscuram, nuper plene exposuit cl. am. Lange (adnot. ad Floram danicam 1880. 12—17).

21. **Coeloglossum** Htn.

1. **C. viride** Htn. — Exs. Fr. XV. 66. Rchb. 167. Bill. 2936.
Brit. Island. Scand. Dan. Germ. Batav. Belg. Gall. plur. (exc. occ.?, medit.). Arrag. Castil. Catal. Ital. cont. (mont.). Helv. Austr. Hung. Transs. Dobr. Croat. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Ross. mer., med. Fenn. Orchis viridis Cr. (1769). Gymnadenia viridis Rich. Platanthera viridis Lindl.

× C. Erdingeri AKern. (1864). C. viridi-sambucinum Neilr.-Hybr. a C. viridi et Orch. sambucina (var. purpur.). Austr. p. d. (rr.).

2? **C. satyrioides** Nym. syll. 359. Orchis satyrioides Stev. Peristylus satyrioides Rchb. f. — Taur.

22. **Tinæa** Biv. in gior. sc. art. sic. a. 1833. 149.

1. **T. cylindracea** Biv. l. c. — Exs. Huet sic. 463. Cesat. ital. 564. Bill. 2549.
Hibern. (co. Galway: detex. Dr More 1864). Lusit. Hisp. mer., centr. Gall. mer. Ligur. Ital. med., mer., ins. Dalm. Græc. Satyrium maculatum Dsf. (1798). Orchis intacta Lk. (1799). Aceras densiflora Boiss. A. intacta Rchb. ic. Neotinea intacta Rchb. f. Himantoglossum secundiflorum Rchb. exc. Coelogloss. densiflorum Nym. syll. 359.

23. **Satyrium** L.

1. **S. hircinum** L. — Exs. Rchb. 1622. Bill. 2745. Bourg. hisp. a. 1849.
Angl. mer. (r.). Hisp. bor., centr., mer. Gall. Belg. Germ. med., mer. Helv. Ital. (exc. Sard.). Austr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Dobr. Thrac. Epirus. Euboea. Attica. (r.). Tayget. Lithuan. Taur. Himantoglossum hircinum Spr. Aceras hircina Lindl. Loroglossum (nom. optim.!) hircinum Rich.

24. **Aceras** Br.

1. **A. antropophora** Br. — Exs. Rchb. 174. 1622. Bill. 3240. Sz hb. norm. 353. Welw. lusit. cont. 347. Bourg. hisp. a. 1851. pyr. 294. alp. marit. a. 1861. Willk. balear. 246. Tod. sic. 101.
Angl. Lusit. Hisp. mer., or., bor. Gall. Belg. occ. (rr.). Germ. occ. Bavar. Helv. Ital. Dalm. Creta. Græc. Thrac. or. Satyrium Antropophora P. Loroglossum antropophorum Rich. Himantoglossum antropophorum Spr.

× A. Weddelii Gren. (ms.). A. antropophoro-militaris G.G. — Paris. (silva Fontibell.).

25. **Gennaria** Parl. ital. III. 404.

1. **G. diphylla** Parl. l. c. 405. Satyrium diphyllum Lk (1799). — Exs. Welw. lusit. (s.num.).
Lusit. Hisp. mer. (Gran.). Ins. Maddalena inter Corsicam et Sardiniam (ubi detex. Moris). Orchis cordata W. Habenaria cordata Br. Platanthera diphylla Rchb. f. Coeloglossum cordatum Nym. syll. 359.

26. **Ophrys** L. (Sw.).

a. Tenthrediniferæ.

1. **O. tenthredinifera** W. — Exs. Welw. lusit. cont. 341. Tod. sic. 511. Willk. balear. 58. Heldr. hb. norm. 264.
Lusit. Hisp. mer. Gall. mer. (Cette: detex. Dr. Tueskiewicz). Ital. mer., ins. Græc. Creta. Rhod. (Hedenborg). O. tabanifera Sieb. cret. exs. O. grandiflora Ten. nap. (excl. tab.). O. Tenoreana Lindl. —? O. flavicans Vis. *Syll.* 360. (Dalm.).

2. **O. neglecta** Parl. *Suppl.* 61. O. tenthredinifera Ten. nap. (text.). O. grandiflora Ten. nap. tab.
Ital. med., mer. Etiam Pyren. (pr. Ler: Franqueville) sec. Parl.

3. **O. arachnites** Murr. syst. ed. XIV. 813 (1784). — Exs. Rchb. 174. Bourg. telon. 376. Rel. Maill. 1734 (Dreux). Huet sic. 191.
Lusit. Hisp. or. Gall. Angl. mer. (Kent). Belg. Germ. med., mer. Helv. Ital. Sard. Sicil. Istr. Austr. Hung. Transs. Croat. Corc. (Mazz.). Dalm. Bosn. O. fuciflora Schm., Rchb. O. œstrifera Rchb. (non MB.). O. discors Bianca. O. Biancæ (Tod.). — O. brachyotus Rchb. exc. (Genua).

* O. oxyrhynchos Tod. *Syll.* 359. Huet exs. sic. 194. 195. O. Tenoreana Bert. (non Lindl.). Sicil.

b. Araniferæ.

4. **O. exaltata** Ten. cat. h. neap. app. alt. 83. — Exs. Tod. sic. 108.
Ital. med., mer. Sicil. Cors. O. crabronifera Maur.

5. **O. atrata** Lindl. bot. reg. tab. 1087. — Exs. Huet sic. a. 1856. 193. Heldr. hb. norm. 68. Orph. 151 (utr. ex Athen.).
Lusit. Hisp. mer. (Gran.). Gall. medit. Ligur. (Nizza). Cors. Sicil. Ital. mer., med. Istr. Maced. (O. bombylifera Friv. exs.). Græc. (Attica etc.). Creta. O. biceratia Del. ms. O. cyanogramma Welw. exs. — O. incubacea Bianca. (Avola).

6. **O. aranifera** Huds. — Exs. Kral. cors. 793. Huet sic. a. 1855. Rchb. 555. Bill. 3919. Heldr. hb. norm. 68.
Angl. (r.). Hisp. bor., centr., or. Gall. Germ. med., mer. Helv. Ital. Istr. Austr. (exc. bor.). Hung. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Græc. (m. Kyllene etc.). Creta (Heldr.). Rhodus (Hedenb.). — O. fucifera Sm. (Angl. mer.). — O. pseudo-speculum DC.; Bill. exs. 1333. (Gall. medit. etc.). — O. araneola Rchb. (Vales.).

7. **O. lunulata** Parl. in giorn. sc. lett. sic. vol. 62. 4. — Exs. Tod. 509. Huet 192.
Sicil. Sard. (cl. Macchiati 1881). Attica (r. Heldr.).

8. **O. ferrum equinum** Dsf. O. andrachnites B. Ch.
Græc. Creta. — O. Bertolonii Heldr. hb. (in hb. Boiss.) e Lycabetto.

9. **O. Bertolonii** Moret. O. speculum Bert. (non Lk). — Exs. Tod. sic.

410. Caruel ital. 242. Bourg. telon. 375. Rel. Maill. 393 (Nizza). Rchb. 212 (Dalm.). Pett. 263.
Balear. Gall. mer. (Toulon, Hières, Grasse). Ital. Sicil. Istr. Dalm. Herceg.

10? **O. Spruneri** Nym. O. hiulca Sprun. exs. (non Seb. Maur.).
Attica (Hymettus, Lycabet. etc.). O. galactostictos Heldr. et Sart. (hb.). — O. Reinholdi Sprun. exs. 1843. (Hymet.).

11. **O. Inzengæ** Nym. suppl. 61. Arachnites Inzengæ Tod. — Panorm. (m. Catalfano).

12. **O. Tommasinii** Vis. — Dalm. Istr. Cf. Freyn südistr. 197.

c. **Apiferæ.**

13. **O. apifera** Huds. — Exs. Tod. sic. 409. Bourg. hisp. a. 1851. 1490. pyr. hisp. 437. telon. 377.
Angl. Hibern. Lusit. Hisp. Gall. Belg. Rugia. Germ. med., mer. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Græc. (Attica, Eubea etc.). O. arachnites Reich. (1778). O. rostrata Ten. — O. purpurea Tsh. — O. chlorantha Heg. — O. Trollii Heg. — O. Broteroi Welw. — O. speciosa et O. albiflora Sprun. exs. græc. (hb. Boiss.).

14. **O. Scolopax** Cav. — Exs. Welw. lusit. cont. 351. Bill. 1334 (Garonne).
Lusit. Hisp. mer. Gall. mer. Ligur.; etiam in Creta et Ithaca (Spreitzenh.) sec. Heldr. O. picta Lk. O. corniculata Brot. — O. Philippi Gren. (Gall. mer.-occ.).

15. **O. oestrifera** MB. t. c. II. 369. — Exs. Heldr. hb. norm. 70. O. picta Orph. 152 (utr. e Pentelik.).
Taur. Attica (O. picta Heldr. hb.). Pelop. (O. Scolopax B. Ch.). O. bremifera Stev.

16. **O. bicornis** Sadl. ap. Nendtv. diss. 35. (1836).
Hung. Dalm. Herceg. Bosn. Istr. mer. — O. cornuta Stev. *Suppl.* 61. O. bicornis Friv. exs. maced. O. picta Sprun. exs. (Taur. Rumel. Attica. Aegina, Zac., Creta: Heldr.).

17. **O. bombyliflora** Lk. — Exs. Bill. 3248. Kral. cors. 792. Tod. sic. 902. Cesat. ital. 563. Willk. balear. 59. Welw. lusit. cont. 342. Heldr. hb. norm. 559. Orph. 150 (utr. e Phalero).
Lusit. Hisp. mer. Sicil. Sard. Cors. Ligur. Ital. med., mer. Dalm. Græc. Creta. O. tabanifera W. (1805). O. labrofossa Brot. (Glossadenia Broteroi Welw.). O. canaliculata Viv. O. hiulca Maur. O. diosthome Biv. O. distoma Ten. O. pulla Cyr. ap. Ten.

d. **Musciferæ.**

18. **O. muscifera** Huds. — Exs. Fr. XV. 67. Rchb. 173. Bill. 2380.
Suec. mer., med. Aland. Jemtia. Norv. (exc. arct.). Sjælland. (r.). Germ. Batav. Belg. Angl. Hibern. Gall. Helv. Ital. cont. (præc. bor.). Austr. Hung. Transs. Croat. Ross. med. O. myodes Jacq.

× O. hybrida Pokorn. (O. muscifera + O. aranifera). - Austr. (Vindob.).

19. **O. Speculum** Lk. — Exs. Tod. sic. 510. Bourg. hisp. 459. c. Willk. balear. 52. Welw. lusit. cont. 343. Hochst. lusit. 422.
Lusit. Hisp. mer. Ital. mer. Sard. Sicil. Græc. Rhodus. Thrac. O. vernixia Brot. (1804). O. ciliata Biv. (1806). O. scolopax W. (non Cav.).

20. **O. lutea** Cav. — Exs. Bill. 3249. Sz hb. norm. 754. Cesat. ital. 598. Willk. balear. 60. Tod. sic. 411. Bourg. hisp. 459. b (var.). Welw. lusit. cont. 344. Hochst. lusit. 420.

Lusit. Hisp. mer. (et bor.r.). Gall. mer. Ligur. Ital. med., mer, ins. Dalm. Maced. Thrac. Græc. Creta. Rhodus. O. vespifera Brot. O. speculum DC. — O. sicula Tin. (Ital. ins., Ligur., Hetr.).

21. **O. fusca** Lk. — Exs. Welw. lusit. cont. 345. Hochst. lusit. 418. Bourg. pyr. hisp. 436. telon. 379. Willk. balear. 61. Cesat. ital. 562. Bill. 858 (Agen). Sz hb. norm. 146 (item). Heldr. hb. norm. 69. Orph. 153 (Athen.).
Lusit. Hisp. mer., or. Gall. mer., mer.-occ. Ligur. Ital. med., mer., ins. Dalm. Maced. Thrac. Græc. Creta. Rhodus. O. tricolor Dsf. (Heldr. hb.),
* O. funerea Viv. - Genua. Parma.

22. **O. pallida** Raf. car. 87. (1810).
Sicil. (Tod. sic. exs. 903).

27. **Chamæorchis** Rich.

1. **C. alpina** Rich. — Exs. Fr. XI. 65. Rchb. 210. Sz hb. norm. 558. Sieb. austr. 276. Rost. pedem. 33. Bourg. sab. 265.
Lapp. Suec. bor. Norv. Delph. Pedem. Helv. (Alpes). Tyrol. Styr. (?). Salisb. Bavar. Austr. p. d. Hung. (Tatra, Carp. arad.). Transs. Moldav. alp. Chamærepes alpina Spr. Herminium alpinum Sw., Lindl.

28. **Herminium** Br.

1. **H. Monorchis** Br. — Exs. Fr. XI. 66. Rchb. 166. Bill. 658. Bourg. alp. sab. 266.
Suec. mer., med. (et bor. r.). Norv. mer. Dan. Batav. Belg. Angl. (r.). Gall. occ., bor., or. Germ. Helv. Pedem. Lomb. Tyrol. Austr. Hung. Croat. (r.). Bosn. Serb. Transs. Moldav. Ross. mer., med. H. clandestinum G.G.

CXXV. IRIDEÆ Br.

1. **Sisyrinchium** L.

1. **S. anceps** Lam. S. Bermudiana α L. syst. —
Hibern. occ. (pr. Galway). Ultimis annis etiam alibi (Germ. bor.-occ. etc.) inquilinum.

Obs. Genus hocce americanum nobis alienum esse et e Flora europæa excludendum perhibent aliqui, dubitantes an species, quæ in loco suo hibernico nunc copiose legitur, ibi vere indigena sit. Sed, monente cl. More (journ. of bot. 1873), dubia talia omnino temeraria videntur.

2. **Iris** (L.).

a. **Xiphia (gen. Xiphion T.).** — *

1. **I. Xiphium** L. (Ehrh.). — Exs. Bourg. hisp. 466. 891. Welw. lusit. cont. 354.
Lusit. Hisp. plur. Gall. mer. (dep. Herault, r.). Cors. (sec. Parlatore, qui a Requien habuit specimen mancum). I. variabilis Jacq. Xiphion vulgare Mill. (Parl.).

2. **I. serotina** Willk. *Suppl.* 62. — Hisp. mer. (pr. Jaën, in m. Cerro de Javalcon; Aug., Sept.).

3. **I. lusitanica** Ker. (Gawl.). I. juncea Brot., Webb. (non al.). — Exs. Welw. lusit. cont. 356.
Lusit. (e. gr. pr. Sines: Sjögren). Xiphion lusitanicum Alef. (bot. zeit. 1863). — X. sordidum Slsb.

4. **I. xiphioides** Ehrh. I. Xiphium α L. sp.; Jacq. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 137.
Pyren. Astur. I. pyrenaica Bub. Xiphion latifolium Mill.

5. **I. Fontanesii** Godr. ap. G.G. *Suppl.* 62. I. Xiphium Dsf.
Hisp. mer. (pr. Algeciras, r.). Xiphion Fontanesii Bak.

**

6. **I. juncea** Poir. (1789). Desf. (1800). I. mauritanica Ker.
Sicil. mer. Ligur. (Porto Maurizio, Genova). Xiphion junceum Klatt.

7. **I. filifolia** Boiss. Xiphion filifolium Klatt.
Hisp. mer. (regn. gran. S. de Mijas, S. Bermeja, Gibralt.).

b. **Euirides. — * Barbatæ elatiores.**

8. **I. florentina** L. I. alba florentina Bauh.
Gallopr. (dep. Var, etc.). Ligur. Cors. Ital. med., mer. Sicil. Græc. Herceg. Maced. (Grsb.). Lacon. (Sibth.). Colitur in hortis et in calidioribus hinc inde subspontanea est. I. alba Sav. — I. pallida Ten. (non Lam.).

9. **I. albicans** Lge. *Suppl.* 61. — I. florentina Bourg. exs. hisp. 463.
Hisp. mer. (Almeria, Sevilla, Porto de S-Maria).

10. **I. germanica** L. — Exs, Rchb. 1612.
Hisp. (rarius). Gall. (hinc inde). Germ. occ. Helv. occ. Bavar. Austr. Ital. (parcius). Dalm. Croat. Slavon. Serb. Bosn. Ross. med. Creta (Heldr.). Colitur sæpe in hortis, unde in plurimis terris europæis sæpe subsponte occurrit. I. violacea Sav. — I. lurida Rchb. (cult.).

* I. illyrica Tomm. veg. vegl. sec. Vis. suppl. 2. - Istr. Dalm. (ins.). - Sec. cl. Kerner huc pertinent et I. Cengialti Ambr. (inter Pumilas) et I. Clusiana Tsh.

11. **I. sicula** Tod. *Suppl.* 61. — Sicil. (m. Busambra, bosc. di Nicolosi).

12. **I. pallida** Lam. — I. odoratissima Jacq.
Hetr. Pedem. (Torino). Helv. occ. Lomb. Tyrol. mer. Istr. Dalm. Herceg. Extra aream geogr. in temperatiorib., ubi ob flores suaveolentes colitur, interdum subspontanea. I. germanica Rchb. (ic. et exs.) sec. Tomm. I. hortensis Tsh. — I. cucullata Schur. (cult.).

13. **I. australis** Tod. nuov. gen. 49. — Sicil. — I. Mandraliscæ Tod. — I. Tinæi Tod.

14. **I. squalens** L. I. folio lato rugoso etc. Bauh.
Tyrol. mer. Hung. (r.). Slavon. (r.). Transs. (Bmg.). Serb. Cæterum hinc inde culta et in temperatioribus etiam subspontanea. — I. lurida Rchb. ic.

* I. lepida Heuff. in Flora 1853. — Banat. Hung. mer.

15. **I. sambucina** L. I. latifolia — sambuci odore Bauh.
Lusit. bor. Germ. mer.-occ. Ligur. (sec. Dnt.). Bohem. (introd.?). Croat. Transs. (Bmg.). Indicatur etiam alibi, sed probab. tantum introducta. —? I. squalens Pet., Ten.

16. **I. neglecta** Horn. — Ital. bor. (Parm.); sec. comp. fl. ital.-Colitur.

**** Barbatæ humiliores.**

17. **I. variegata** L. I. lutea variegata Lob.
Austr. Morav. Hung. Transs. Roman. Serb. Bosn. Monten. Ross. mer. Thrac. (Berggr. in hb. mus. holm.). Alibi introducta vel e cultura subspontanea (rarius). — I. lurida Soland. ap. Ait.

* I. leucographa Kern. *Suppl.* 61. Hung.

18. **I. hungarica** W.K. — I. biflora Rchb. ic. (non L.).
Bohem. Hung. Galic. Bucov. Transs. Ross. mer. — I. subtriflora Fieb. ap. Rchb.

19. **I. nudicaulis** Lam. I. bohemica Schm.
Saxon. Bohem. Siles. Hung. Transs. Serb. — I. Clusiana Tsh. - I. falcata Tsh.
* I. Fieberi Seidl. I. nudicaulis W.G. I. biflora Schauer. I. rigida Fieb. - Siles. Bohem.

20. **I. furcata** MB. — Ross. med., mer.; etiam Transs. pr. Zah sec. cl. Janka (in diar. hebd. austr. 1856).

21. **I. biflora** L. sp. ed. II. 56. I. subbiflora Brot. *Syll.* 361. — Exs. Welw. lusit. cont. 353.
Lusit. I. fragrans Slsb.

22. **I. arenaria** W.K. I. flavissima Bess. (non Jacq.).
Morav. Hung. Transs. Moldav. Ross. mer.

*** Barbatæ pumilæ.

23. **I. lutescens** Lam. — Gall. mer. (Nimes, le Luc etc.). Creta (Heldr.).

24. **I. olbiensis** Hénon. *Suppl.* 61. — Gall. mer. (Hières, Toulon etc.).
Ligur. De hac specie cf. Janka in diar. bot. austr. 1864.

25. **I. italica** Parl. nuov. monoc. *Suppl.* 61. — Exs. Bourg. (Canut) alp. marit. 76.
Ligur. Hetr. I. pumila Sav. — I. Cengialti Ambr. I. tristis Rchb. p. p. (Tyrol. mer. m. Cengialto di Roveredo).

26. **I. pseudo-pumila** Tin. (1827). I. pumila Biv. et auct. sicul. plur. — Exs. Tod. sic. 1349.
Sicil. omn. (mont.). Atticæ ins. Lero (Heldr. 1879: var. variegata); etiam Hung. et Serb. sec. Jka. — I. panormitana Tod. *Suppl.* 61. (Palermo, Carini).

27. **I. pumila** L. sp. p. p. (Jacq.). — Exs. Rchb. 1213. Guebh. 38 (s. I. arenaria).
Austr. Morav. Galic. Hung. Slavon. Transs. Roman. Serb. Herceg. Monten. Ross. mer. Cæterum e cultura in hortis, muris etc. subspont. in Belg., Germ., Helv. (et alibi?). I. transsilvanica Schur. I. binata Schur. *Suppl.* 61. — I. tristis Rchb. quoad pl. hung. (I. pumila Sadl. pesth.).

28. **I. virescens** Red. I. Clusiana Rchb.
Dalm. Croat. Serb. Vales. (introd.?). —? I. Statellæ Tod. —? I. erratica Tod.
* I. Reichenbachii Heuff. (1853). *Suppl.* 61. I. tristis Rchb. quoad loc. banat. (non ic.). I. serbica Panc. (sec. Jka). — Banat. Valach. Serb.

29. **I. attica** Boiss. Heldr.! *Suppl.* 62. — Heldr. hb. norm. 50.
Attica (mont.). Parnass. I. pumila Rchb. ic.; Sm. pr.; Orph. exs. 192. Heldr. exs. olim. — I. lutescens Sprun. exs. (Pentelikon).

30. **I. Chamæiris** Bert. — Exs. Bill. 2548 (Nimes). Cesat. ital. 577.
Gall. mer. Ligur. Hetr. (Livorno, Maremma). Dalm.(r). I. lutescens Red. (non Lam.). I. pumila L. hb. (sec. Baker!); Vill.

31. **I. suaveolens** Boiss. Reut. *Suppl.* 61. — Bulgar. Dobr. pr. Kustendje (Jka).

32. **I. mellita** Jka adat. 172. (1874).
Thrac. pr. Philippopolin (cl. Janka 1871).

33. **I. æquiloba** Led. — Exs. Beck. wolg. 13.
Ross. mer., mer.-or. (pl. hungar. ad I. pumilam pertinet sec. cl. Kerner).

34. **I. balkana** Jka adat. 173. (1874).

Thrac. bor. (m. Balkan reg. med., ubi pr. Kalofer a cl. Janka detecta 1871).

35. **I. rubro-marginata** Bak. in gard. chron. 1875. 524.
Byzant. (cl. Barbey).

****** Imberbes ensifoliæ.**

36. **I. Pseudacorus** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 464.
Brit. Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Dan. Norv. (exc. arct.). Suec. (exc. Lappon. etc.). Fenn. mer. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Roman. Thrac. Maced. Græc. (r.). Ross. mer., med. — I. acoriformis Bor. *Suppl.* 62. (Gall. centr.). — I. Bastardi Bor. *Suppl.* 62. (Gall. occ.).

37. **I. foetidissima** L. — Exs. Bourg. hisp. 2341. Cesat. ital. 596. Hb. un. itin. 1829 (Sard.).
Angl. Hibern. Lusit. Hisp. Gall. Ital. Cæterum culta et in pluribus terris hinc inde subspontanea. I. spuria Bert.

38. **I. spuria** L. — Exs. Sz hb. norm. 757 (Hières). Puel. Maill. hb. loc. 54 (Ch. Inf.). Fr. XII. 70.
Castil. (r.). Valenc. (sec. Cav.). Gall. mer. (Narbonne, Herault), occ. (Char.-Inf., Vendée). Germ. occ. (Mainz, Bingen). Dan. (ins. Saltholm, etc.). Austr. p. d. Hung. occ.

39. **I. Güldenstædtiana** Lep. I. desertorum Mch.
Ross. mer. Roman. (pr. Peche).

* I. subbarbata Joo (1851). I. Reichenbachiana Klatt (1866) non Heuff. I. lilacina Borb. (1876). I. spuria Rchb. ic.; auct. hung.-transs. plur.-Hung. Transs. Moldav.

40. **I. Monnieri** DC. in Red. lil. tab. 236. — Creta (Sieb. sec. Baker).

******* Imberbes linearifoliæ.**

41. **I. sibirica** L. — Exs. Rchb. 2411. Bill. 1074 (Palatin.).
Germ. Alsat. Jurass. (lac de Joux). Helv. Pedem. Lomb. Tyrol. (r.). Friul. Austr. Hung. Slavon. Croat. Transs. Serb. Roman. Ross. mer., med. Suec. mer. (r., inquil.?). I. pratensis Lam. I. stricta Mch.

* I. triflora Ces. Pass. Gib. (sub Xiphio). - Pedem. (selve della Mandria pr. Torino).

42. **I. Pseudo-Cyperus** Schur. enum. 657. I. graminea Heuff.
Transs. Hung. or. Banat.

43. **I. graminea** L. — Exs. Rchb. 1508.
Arrag. Navar. Gall. mer.-occ. Bavar. Würtemb. Helv. mer. (Ticino). Ital. cont. Austr. Siles. Hung. Slavon. Transs. Moldav. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Bosn. Serb. Maced. Ross. mer. Colitur in hortis et in temperatioribus etiam subsponte occurrit. I. compressa Mch. — I. silvatica Balb. — I. bayonnensis Darr. *Suppl.* 62. (les Landes).

44. **I. Sintenisii** Jka adat. 173. (1877).
Bulgar. or. (cl. Sintenis). Thrac. bor. (Friv.). Maced. Creta (cl. Weiss).

45. **I. cæspitosa** Pall. I. ruthenica Dryand. in Ait. kew. (1810).
Transs. I. uniflora auct. transs. sec. Borb.

46. **I. tenuifolia** Pall. it. III. app. 714. — Exs. Beck. wolg. 14. a.
Ross. mer.-or. (Sarepta).

47. **I. unguicularis** Poir. I. stylosa Dsf. var.
Attica. Pelop. Ins. Jonicæ. Creta (Heldr.). Rhodus (Hedenborg). Neubeckia — Alef.

48. **I. humilis** MB. - Ross. mer. Transs. centr. (ubi sec. cl. Janka non rara sed raro et breve florens); in hb. mus. holm. adest etiam e Byzantio (Bujukdere:

Hedenborg). De hac specie insigni cf. cl. Janka dissertationem in diar. bot. austr. 1868 et adat. 173—5. Neubeckia — Alef.

* I. cretensis Jka in diar. bot. austr. 1868. 298. Creta (I. humilis Sieb. exs.).

c. Scorpirides. Thelysia (Slsb.) Parl. Costia Willk.

49. **I. alata** Poir. voy. II. 86. (1789). I. scorpioides Dsf. (1800). *Syll.* 362. Xiphion planifolium Mill. X. alatum Bak. (1871). — Exs. Tod. sic. 454. Müll. hb. un. itin. 1829 (Sard.). Lge eur. mer. 123.
Lusit. mer. Hisp. mer. Sicil. Sard. Thel. grandiflora Slsb. Th. alata Parl. Costia scorpioides Willk. (1860). Neubeckia scorpioid. Alef. (1863). I. transtagana Brot. (1804). — I. trialata Brot. phyt.

3. **Hermodactylus** (T.) Adans.

1. **H. tuberosus** Slsb. in trans. hortic. soc. I. 304. Iris tuberosa L. *Syll.* 362. — Exs. Sz hb. norm. 956 (Toulon). Rchb. 2313. Pett. 212.
Gall. mer. (dep. Var, Tarn-et-Garonne). Ital. Istr. Dalm. Græc. Creta. Cæterum introducta et nunc inquilina Hibern., Angl. etc. occurrit.

4. **Gynandriris** Parl. nuov. monoc. 49.

1. **G. Sisyrinchium** Parl. l. c. 52. Iris Sisyrinchium L. *Syll.* 362. Moræa Sisyrinchium Ker; Bak. Xiphion Sisyrinchium Bak. (1871). — Exs. Kral. cors. 798. Bourg. hisp. 465. 1676. Willk. balear. 204. Huet sard. a. 1854. Lge eur. mer. 122 (Cordov. var. minor).
Lusit. Hisp. mer. Ligur. Ital. mer., ins. Melita. Creta. Græc., Turc. ins. — Iris fugax Ten. fl. nap. Moræa fugax Ten. syll. M. Tenoreana Sweet. Iris involuta Garzia (1834).

2. **G. monophylla** Klatt. Iris monophylla (Boiss.) Heldr. exs. a. 1848. hb. norm. 51. — Attica (Patissia, Phalerus). Majorca.

5. **Gladiolus** L.

1. **G. segetum** (Gawl.) Ker. — Exs. Tod. sic. 1346. Rchb. 2312. Bourg. telon. 387. pyr. hisp. 119. Bill. 859. Rel. Maill. 1711 (Nizza). Cesat. ital. 574. Raul. cret. 181.
Lusit. Hisp. mer., or. Gall. occ. (Vendée, Char.-Inf.), mer.-occ., mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Bosn. Græc. Turc. (G. neglectus Friv. exs.). Taur. G. italicus Gaud. — G. Ludovicæ Jan. — G. infestus Bianca. *Syll.* 362. (Sicil. Melita: Delic.).

* G. Guepini K. (1840). *Suppl.* 62. Gall. occ. pr. Angers, in campis cultis, sed nunc destructus dicitur: Sz hb. norm. 955.

2. **G. byzantinus** Mill. — Exs. Huet sic. a. 1856. 200.
Cors. Sard. Sicil. Zacynth. (cl. Weiss). Thrac. (Grsb.). Chalki (Hedenb.). G. Ludoviciæ Sieb. exs. cors.

3. **G. imbricatus** L. sp. (in hb. L. pro hac specie exstare dicitur specim. monstr. G. commun.). — Exs. Rchb. 2009.
Thuring. (rarius). Boruss. Siles. Bohem. Galic. Hung. Banat. Transs. Moldav. Bosn. Serb. Ross. mer., med.; etiam Ital. bor. (Lomellina) sec. cl. Cesati. G. rossicus P. — G. galiciensis Bess.! G. parviflorus Schur. — G. crispiflorus Herb. (Ross. mer.). —? G. pauciflorus Berd. *Suppl.* 62. (Cracov.).

4. **G. illyricus** K. — Exs. Rchb. 1415. 1509 (var. carniol.). Sz hb. norm. 756 (Triest). Bill. 1338. Bourg. hisp. 1491. b. 1674. pyr. hisp. 739. Welw. lusit. cont. 355.

Lusit. Hisp. plur. Angl. (Devonsh., Hampsh.). Gall. occ. (Deux - Sev., Vendée etc.), mer. (l'Herault, r.). Carniol. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Alban. Serb. —? G. Reuteri Boiss. G. serotinus Welw. exs. (Lusit. Hisp. centr.).

5. **G. spathaceus** Parl. *Suppl.* 62. — Sicil. (Palermo).

6. **G. communis** L. — Exs. Kral. cors. 799. Bourg. telon. 386.
Gall. mer. (l'Herault etc.). Cors. Dalm. Alban. Serb. Taur. Planta sæpe in hortis culta ornamenti gratia, hinc etiam subspont., qualis interdum adest Germ., Austr., Hung., Transs., Croat. (etc.).

* G. inarimensis Guss. *Suppl.* 62. Ins. Ischia (olim Inarimes). Hybr. dicitur a G. communi et G. segetum; sec. cl. Baker est var. ultimi.

7. **G. dubius** Guss. — Exs. Heldr. hb. a. 1840 (Palermo). Huet sic. a. 1855.
Sicil. Sard. (Huet 1854). Cors. Ital. mer. (G. imbricatus Ten.). Græc. (G. communis fl. gr. sec. Guss.). Sec. cl. Baker G. dubius ad G. segetum pertinet, sed semina sec. Guss. marginato-alata.

8. **G. Notarisii** Parl. *Suppl.* 62. G. communis Dnt. rep. lig.
Ligur. (pr. Genova, alla Rocchetta). Hæc spec. est var. G. communis sec. cl. Baker.

9. **G. palustris** Gaud. helv. I. 97. (1828). G. triphyllus auct. (non Sibth.). *Syll.* 362. — Exs. Rchb. 1214(?). Sz hb. norm. 562 b (Palat.). G. tenuis (non MB.) Sz l. c. 562 (Siles.).
Germ. Alsat. Helv. Ital. bor. (et centr. part.). Tyrol. Salisb. Austr. Morav. Bohem. Siles. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Serb. G. Boucheanus Schlecht. in linn. (1832). G. pratensis Dietr. boruss. (1833). G. neglectus Schult.; Bill. cent. II. L.

6. **Romulea** Maratti (1772). Trichonema Ker (1801).

a. Grandiflorae Bak.

1. **R. Bulbocodium** Seb. Maur. Trichonema Bulbocodium Ker. — Exs. Rchb. 305. Kral. cors. 797. Tod. sic. 482. Hochst. lusit. a. 1838. 207. Welw. lusit. cont. 357. 358. Blanco jaën. 221. Cesat. ital. 576. Bill. 2547 (Hetr.). 2547. b (Bordeaux). Sz hb. norm. 354 (Hetr.).
Lusit. Hisp. Gall. occ., mer. Ital. occ., centr., mer., ins. Istr. Croat. Dalm. Græc. Turc.

* R. grandiflora Tin. Tod. sem. hort. pan. 1857. Trichon. grandiflorum Sprun. exs. — Exs. Bourg. hisp. 2044 a. Pett. dalm. 213. (Hisp. Sicil. etc.). — R. multiflora Req. exs. (Cors.). — R. pulchella Jord. Fourr. (Ital.). — R. syrtica Jord. Fourr. (Gall. mer.). — R. flaveola Jord. Fourr. (Gall. mer.). — R. pylia (Herb). Græc.

2. **R. Clusiana** Nym. suppl. 62. Trichonema Clusianum Lge pug. R. Bulboc. var. Clus. Lge exs. hisp. 126. — Bætic. (Cadiz etc.).

3. **R. crocifolia** Vis. suppl. 30. (1872).
Dalm. (m. Vermac pr. Cattaro: Fr. Maly).

4. **R. elongata** Bak. in diar. soc. linn. lond. XVI. 87. Ixia elongata Vahl enum. II. 51. Trichon. elongatum Ker. — Sard.

b. Purpurascentes Bak.

5. **R. purpurascens** Ten. mem. Ixia purpurascens Ten. fl. nap. I. 13.
Calabr. (pr. Reggio). Trichon. purpurascens Sweet.

* R. uliginosa Kze. *Syll.* 362. Lusit. mer. Hisp. mer. — R. subpalustris (Herb.).
Turc. Ins. Jonicæ.

6. **R. Linaresii** Parl. fl. pal. I. 38. — Exs. Tod. sic. 871. Huet 197. Heldr. hb. norm. 378 (Hymet.).
Sicil. (Palermo). Capræa (Capri). Græc. Creta. Thrac. Ixia Bulbocodium fl. gr. Trichon. vernum Sprun. exs. græc. T. Linaresii Klatt.

7. **R. Requienii** Parl. *Suppl.* 62. Trichonema Linaresii G.G. (excl. syn.). — Cors.

8. **R. ligustica** Parl. *Suppl.* 62. R. Linaresii Dnt. pl. exs.
Ligur. (Sestri di Ponente, Genova).

9. **R. ramiflora** Ten. app. ind. sem. h. neap. a. 1827. 3. Ixia ramiflora Ten. syll. Trichon. ramiflorum Sweet. — Exs. Tod. sic. 1379. Cesat. ital. 734. Bourg. hisp. 467. Lge enr. mer. 125 (Cadiz).
Attica (Heldr.). Apul. (Tavoliere). Neapol. Sicil. Cors. Gall. mer. (Montpell: Richter et Loret in bull. soc. bot. 1866). Bætica. — R. purpurascens Parl. palerm; Guss. syn. (R. Parlatorii Tod. sic. exs. 871). — R. Rollii Parl. (R. Linaresii Rolli pl. exs.; Bourg. hisp. 2073. b.).

10. **R. corsica** Jord. Fourr. brev. II. 107. Cors. — ? R. neglecta eor.

c. Parviflorae Bak.

11. **R. Columnæ** Seb. Maur. Trichonema Bulbocodium Sm. — Exs. Bill. 1337. Tod. sic. 869. Huet 198. Orph. 47 (Athen.). Cesat. ital. 575. Bourg. cors. 389. alp. marit. 78.
Angl. mer. (Devonsh., Dawlish Warren.). Gall. bor.-occ., occ., mer. Hisp. or., mer. Ligur. Ital. med., mer., ins. Attica (Heldr.). Ixia minima Ten. Trichonema Columnæ Rchb. — R. modesta Jord. Fourr. (Cors.). — R. subalbida Jord. Fourr. (Cors.).

12. **R. Revelieri** Jord. Fourr. ic. tab. 109. — Cors.

7. **Crocus** L.

a. Bulbi tunicæ membranaceæ. - * Vernales.

1. **C. Adami** Gay. (1831). C. biflorus auct. ross. — Taur.

2. **C. biflorus** Mill. — Exs. Bill. 2373 (Hetr.). Sz. hb. norm. 559 (Hetr.). Tod. sic. 825. Ces. Car. ital. 242. Pett. dalm. 120.
Ital. Sicil. Creta(?). Pelop. (Argolis). Maced. Serb. Herceg. Dalm. Istr. Cf. Caruel stat. 340. C. italicus Gaud. C. Fussianus Gay. hort. luxemb. — C. lineatus Jan. (Rchb. exs. 2136 e Verona). — C. Weldeni Hpe. (Dalm.).
* C. pusillus Ten.; Guss. C. minimus Ten. (non DC.). - Neap. Calabr. Sicil. (Nebr. etc.).

3. **C. Crewei** Hook. f. in bot. mag. 6168. - Ins. Syra.

4. **C. chrysanthus** Herbert in journ. hort. soc. II. 285. (1847). C. sulphureus Grsb. (non Ker). — Exs. Heldr. hb. norm. 633.
Thrac. Maced. Græc. (Parnass.). Dobr. (pr. Ciucarova). C. aureus Friv. exs. rumel.

5. **C. moesiacus** Ker in bot. mag. 652 (1803). - C. aureus Sibth. Sm. (1806).
Thrac. (Sibth.). Banat. Serb. Roman. C. luteus Roch. *Syll.* 363. (non Lam., quæ planta culta vel e cultura orta, orientalis). — C. sulphureus Ker in bot. mag. (Græc. Creta).

6. **C. susianus** Ker in bot. mag. 652. - Ross. mer. Thrac. or.

** Autumnales.

7. **C. speciosus** MB. C. multifidus Rchb. ic. crit. (non Ram.). C. tauricus Stev. — Taur.

8. **C. pulchellus** Herb. C. multifidus Noë hb. byz. 205.
Thrac. (Byzant.). Maced. (Friv.). C. speciosus Grsb.

b. Bulbi tunicæ squamaceæ.

9. **C. Olivieri** Gay. (1831). C. Aucheri Boiss. C. chrysanthus Herb. bot. reg. (sec. Boiss.). — Exs. Orph. 72. Heldr. hb. norm. 114.
Chios. Argol. Attica (Parnes etc.). Bæot. (Citheron). Thrac. (Rodosto). Fl. vern.

10. **C. lævigatus** Bory. Chaub. — Exs. Orph. 70. Raul. cret. 183.
Cyclad. Creta. Rhodus (Hedenb.). Pelop. Attica. C. Boryi Sprun. hb. ex Hymetto (in montib. Græc. vulgaris). — Flor. vern.

11. **C. Tournefortii** Gay. (1831). C. Boryi Chaub. fl. pelop.
Cephal. Zacynth. Pelop. Syra (C. Fontenayi Reut. in hb. Heldr. 2803). - Fl. aut.

12. **C. Orphanidis** Hook. f. bot. mag. 5776. — Græc. (Pholigandros, Milos, Syra). - Flor. aut.

13. **C. marathonisius** Heldr. (exs. 1852) sert. hellen. 11 (ex act. congr. bot. internat. 1874).
Lacon. pr. Marathonisi (olim Gytheion); cl. de Fontenay detex. a. 1850.

14. **C. Boryi** Gay. (1831). — Heldr. hb. norm. 440. C. lævigatus Sprun. hb. græc. (in hb. Boiss.).
Græc. Cephal. (Schimp. Wiest 1834). Corcyra. C. Boryanus Herb. — C. jonicus Herb. — Flor. aut.

* C. cretensis Körnick. *Suppl.* 62. - Creta.

c. Bulbi tunicæ e fibris p. m. parallelis et densis contextæ.

* Autumnales.

15? **C. hybernus** (Friv.) Grsb. C. campestris Herbert.
Thrac. Maced. Cf. n. 28.

16. **C. nudiflorus** Sm. C. multifidus Ram. — Exs. Sz hb. norm. 561 (Tarn). 561 b (Pyren.). Bill. 1336 (Pyren.). Willk. it. hisp. 2. 554.
Angl. Hisp. (alp., mont.). Pyren. Gall. (les Landes, les Corbieres, l'Herault.). — C. speciosus Hook. Wils. (engl. bot. suppl.). — C. pyrenæus (Parkinson) Herb.; Huet exs. pyr. a. 1852.

* C. asturicus Herb.; Dur. exs. astur. 223. — Astur.

17. **C. autumnalis** Brot. lusit. I. 49. C. Clusii Gay. (1831). — Exs. Welw. lusit. cont. 352.
Lusit. Hisp. mer. C. Clusianus Herb. — C. serotinus Herb.? C. granatensis Boiss. C. nudiflorus Boiss. exs. a. 1837. Bourg. hisp. 2332.

18? **C. Salzmanni** Gay (1839). C. tingitanus Herbert. — Hisp. sec. Reuter.

19. **C. banaticus** Gay (1831). C. iridiflorus Heuff. (1857). Rchb. exs. 1212(!).
Hung. Banat. Transs. Valach. Serb. Thrac. C. byzantinus (Ker.?) Herb. C. Herbertianus Koern. C. nudiflorus Kit. ap. Schult. (non Sm.). C. speciosus Bmg., Roch., Rchb., Grsb., Wzb. exs. C. multifidus Roch. ol. Crociris iridiflora Schur sert.

** Vernales.

20. C. **versicolor** Ker. C. fragrans Haw. — Exs. Sz hb. norm. 560 (Toulon). Bill. 2372 (Isère). Bourg. (Canut) alp. marit. 81. Rel. Maill. 1717 (Nizza).

Gallopr. Ligur. (Nizza, Mentone, Monaco). C. Reinwardtii Rchb. C. vernus Robert.
* C. crestensis Eugène in bull. soc. bot. 1868. - Depart. Drôme (Crest).

21. **C. Imperati** Ten. mem. croch. 10. C. neapolitanus Ten. in cat. sem. a. 1825.
Ital. mer. usque ad Neapolin. Heldr. hb. a. 1840, 41.

22. **C. suaveolens** Bert. descr. d. zaffer. ital. n. 3 (in nuov. coll. op. sc. II. 1826).
Ital. med. et mer. (rarius).

23. **C. minimus** DC. fl. fr. III. 243. (1805). C. nanus DC. syn. gall. (1806). — Exs. Kral. cors. 796. Mab. 3.
Cors. Sard. (hb. un. itin. 1829). C. insularis Gay. (1831). *Syll.* 363. - C. corsicus Vanucci (sec. Baker).

d. Bulbi tunicæ e fibris reticulatis contextæ.

* Autumnales.

24. **C. longiflorus** Raf. (1810). C. odorus Biv. (1815). — Exs. Tod. sic. 22. Huet a. 1855.
Ital. mer. (Princip. citer., Calabr.). Sicil. Melita. C. serotinus Bert. descr. (1826).

25. **C. medius** Balb. — Exs. Cesat. ital. 179.
Ligur. (etiam Gall. mer. sec. Baker).

26. **C. Thomasii** Ten. mem. croc. napol. 12 (1826), variis excl.; syll. 27.
Calabr. Lucan.

27. **C. Pallasii** MB. C. Pallasianus Herb.
Taur. Thrac. (m. Hæmus). Dobr. mer.

28. **C. Visianicus** Herb. C. Pallasii Vis. dalm. (excl. syn.); Pett. exs. dalm. 121. C. longiflorus Rchb. exs. 304.
Dalm. —? C. hybernus Friv. (sec. Baker).

29. **C. hadriaticus** Herbert (1845).
Alban. Ins. Jonicæ. Achaia (Heldr.).

30. **C. peloponnesiacus** Orph. Boiss. *Suppl.* 62. — Orph. exs. 68.
Lacon. (m. Malevo: Orph.).

31. **C. Cambessedesii** Gay. (1831). C. minimus Camb.
Baleares. — C. magontanus Rodr. — C. versicolor Barcelò.

32. **C. Cartwrightianus** Herbert (1845). C. græcus Chappellier (bull. soc. bot. XX. (1873).
Attica. Cyclad. Creta. C. sativus (L.?) fl. gr. Orph. exs. 71. Heldr. hb. norm. 521. C. odorus Hmp. in Sprun. exs. (non Biv.). Freq. in collibus et montibus c. Athenas. - Hæc species (vel potius cataonica C. Hausknechtii Boiss.) videtur typus spontaneus C. sativi culti (Bourg. exs. hisp. 1675. Cesat. ital. 301), credit vero cl. Chappellier hunc hybridum esse inter ultimum et C. græcum suum.

33. **C. Orsinii** Parl. *Suppl.* 62. C. sativus Bert., Ten., Vis.
Abruz. (mte dei Fiori). Serb. (m. Drin). Dalm.

34. **C. cancellatus** Herbert (1843). C. Spruneri Boiss. diagn. Heldr.! hb. norm. 437. Orph. exs. 69 (utr. ex Hymetto).
Græc. (Attica, Cephal. etc.). C. nudiflorus Sibth. Sm. fl. gr. (excl. syn.). C. Schimperi Gay in Schimp. cephal. exs. a. 1835. Heldr. hb. norm. 441. C. medius et C. Pallasii Sprun. exs. — C. Mazziaricus Herbert. (Ins. Jonicæ).

** Vernales.

35. **C. vernus** Wulf. in Jacq. au. V. app. 47. (1778). — Exs. Rchb. 556. Sz hb. norm. 952 (Austr., Bavar.). Rel. Maill. 581 (H. Alpes.). Pett. dalm. 15. Cesat. ital. 89. Bourg. alp. marit. 347. Bill. 1335.
Pyren. Ceven. Alpes. Arvern. (P.-de-Dôme, Cantal). Jurass. Helv. Ital. cont. Austr. mer. Hung. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Bosn. Serb. Maced. Colitur frequenter (pluribus varr.) in hortis etc. ornamenti gratia, et extra aream geogr. sæpe, immo in septentrionalibus, subspontaneus occurrit. C. præcox Kit. - C. vernus All. (1785). — C. neapolitanus Ker. — C. acutiflorus Sz hb. norm. 953. (Bavar.). — C. Tommasinianus Herb. sec. Baker. (Dalm.).

* C. siculus Tin. *Syll.* 364. C. vernus Guss. syn. add. — Sicil. (Nebr. etc.).

36. **C. Heuffelianus** Herbert in journ. hortic. soc. II. 273. (1847). C. Heuffelii Nym. syll. 363. (1855). C. banaticus Heuff. in Flora (1835), non Gay (1831). Rchb. exs. 2011 (Wzb.).
Bosn. Serb. Banat. Hung. mer. Transs. Moldav. Bucov. Galic. Siles. Morav. C. vernus Bmg. p. p.

* C. albiflorus Kit. ap. Schult. (1814). Hpe. Hornsch. (1818). Rchb. exs. 2137. Sieb. hb. au. 316. - Tyrol. Salisb. Carinth. (etc.). — C. vittatus Schloss. in diar. soc. z. b. austr. 1853. Croat. Bosn. (Sendtn. exs. 151).

37. **C. etruscus** Parl. *Suppl.* 62. C. variegatus Gay hort. luxemb.
Hetr. (la Maremma pr. Massa Maritima).

38. **C. carpetanus** Boiss. Reut. *Suppl.* 62. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2279.
Hisp. centr. (S. de Guadarrama), mer. (Gran.). Lusit. mont. alp.

39. **C. veluchensis** Herbert. — Exs. Heldr. hb. norm. 115(?).
Aetolia (m. Veluchi). Oeta. Korax (Heldr.). Parnass. C. banaticus Sprun. hb. C. nivalis Sprun. hb. — C. uniflorus Schur. hb. C. vernus Bmg. p. p. Transs. (Schott hb. transs. 56).

* C. balkanensis Jka. - Thrac. m. Hæmus (Balkan).

40. **C. Sieberi** Gay (1831). — Exs. Heldr. hb. norm. 236.
Creta. Attica (Parnes, Pentelikon). Eubæa (Delphi). Monten. C. vernus fl. gr.? — C. nivalis B. Ch. (1832). *Syll.* 363. C. sublimis Herb. in bot. reg. 1845. (Pelop. m. Tayget., Kyllene). —. C. Sibthorpianus Herb. l. c. (Creta). — C. atticus Boiss. hb.; Orph. exs. 67. — C. thessalus Boiss. et Sprun. diagn. (Thessal. m. Oeta).

41. **C. Malyi** Vis. dalm. suppl. 181. C. banaticus FMaly (non alior.). — Dalm. (m. Vellebit).

42. **C. reticulatus** Stev. ap. Adam in Web. Mohr beitr. I. 45. (1805). C. variegatus Hpe. Hornsch. (1818). — Exs. Rchb. 2010 (Triest). Sz hb. norm. 954 (item). Lang. Szov. hb. ruth. I. 36. Guebh. 40 (s. C. minimo), 41.
Hung. Friul. Istr. Dalm. Maced. Serb. Moldav. Dobr. Ross. mer.

43. **C. dalmaticus** Vis. C. versicolor Rchb. exs. 2135.
Dalm. Herceg.

44? **C. nivigenus** Herbert. — Ross. mer. (Odessa). Est var. C. verni sec. Baker.

CXXVI. AMARYLLIDEÆ Br.

1. **Pancratium** L.

a. Pancratium Parl.

1. **P. maritimum** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 469. Welw. lusit. cont. 359. Cesat. ital. 573. Pett. dalm. 274.

Lusit. Hisp. Gall. occ., mer. Ital. Dalm. Alban. Græc. Turc. lit. mar.

b. Halmyra (Slsb.) Parl.

2. **P. illyricum** L. — Exs. Soleir. cors. 4313.
Cors. Gorgona. Capraja. Rom. (sec. Bert.). Sard. Melita (cl. Delicata). Halmyra stellaris Parl.

2. **Carregnoa** Boiss.

1. **C. lutea** Boiss. (1839). C. humilis Gay (1838). Tapeinanthus humilis Herbert. *Syll.* 364.
Bætic. mer.-occ. - Herbertius genus sub nomine Tapeinanthi primus proposuit (1837), sed hoc nomine cl. Boissier genus novum Labiatarum dein salutavit, quam denominationem nunc probatam et servatam vidimus.

3. **Narcissus** L.

a. Ajax (Slsb.) Haw.

1. **N. Pseudo-Narcissus** L. — Exs. Bill. 468 (Nancy). 468 b (H. Pyren.). Lusit. Hisp. bor., centr., or. Angl. Gall. Belg. Batav. Germ. (præc. occ.). Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Planta in hortis etc. ornamenti gratia sæpe culta, unde extra aream geogr. (Germ. bor., Dan., Suec. mer. etc.) quasi spontanea facta et hinc inde omnino inquilina. N. festalis Slsb. N. major Ten. (non Curt.). Ajax pseudo-narcissus Haw. — N. bicolor Gou.

× N. Bernardi DC. ap. Hénon (1854). N. pseudo-narcisso-poëticus Bern. Boutign. ap. G.G. N. biflorus God.; Rap. (non Curt.). - Jurass. Pyren.

2. **N. major** Curt. — Exs. Bourg. hisp. a. 1864. 2701.
Hisp. (rarius). Sæpe cultus et in meridionalibus interdum subspontaneus. N. hispanicus Gou. N. grandiflorus Slsb. Ajax major Haw. — N. bicolor L. Ajax bicolor Slsb.

3. **N. moschatus** L. Ajax moschatus Haw.
Hisp. (sec. L.). Galloec. (sec. Colm.). — N. candidissimus Red. — ? N. Sabini Lindl.

Obs. N. tortuosus Haw. N. cernuus Rth (non Slsb.). *Syll.* 364; crescit in Astur. sec. Roem. Schult., sed potius videtur tantum planta culta.

4. **N. minor** L. Ajax minor Haw. A. pygmæus Slsb.
Lusit. Hisp. bor., centr. — N. cuneiflorus Slsb.

b. Philogyne (Slsb.) Haw.

5. **N. calathinus** L. N. reflexus Lois. (non Brot.).
Gall. bor.-occ. (iles Glénans). Etiam in agro gaditano sec. cl. Boutelou.

6. **N. trilobus** L. Philogyne calathina Slsb. — Hisp. bor. (sec. Slsb.).

c. Queltia (Slsb.) Haw.

7. **N. incomparabilis** (Mill.) Curt. N. odorus Gou. (non L.). — Exs. Rchb. 2138 (Carn.). Bourg. cors. 390.
Ital. bor., centr. Gall. mer. et mer.-occ. (sec. Gren., sed sec. cl. Loret in bull. soc. bot. 1869 in Gallia nullibi spontan. est). Hisp. et Lusit. sec. Curt. Sæpe in hortis culta et in pluribus terris calidioribus fere inquil. facta (quales probabiliter plantæ exs. citator.). Queltia ampla Slsb. Q. incomparabilis Haw. Ajax incomparabilis Car. — N. aurantiacus Schult. (N. Gouani Red.). — N. albidus Schult. N. albus Sp.

8. **N. odorus** L. N. calathinus Curt. (non L.). — Exs. Ces. ital. 571.

Lusit. Hisp.(?). Gall. mer. (Toulon, Grasse etc.). Hetr. Etiam hæc species sæpe colitur et interdum subsponte occurrit. N. lobatus Lam. Queltia odora Herbert p. p. (Parl.). Ajax odorus Car. — N. lætus DC. N. odorus Curt. (Gall. mer. r.).

9. **N. rupicola** Duf. in R. S. syst. VII. 958. Bourg. exs. hisp. a. 1855. 2337. astur. a. 1863. 2547. - N. apodanthus Boiss. Reut. *Syll.* 365. Bourg. exs. hisp. a. 1854. 2283.
Hisp. centr. m. Carpet. Lusit. (S. d'Estrella). mont. alp. N. hispanicus W. hb. N. herminicus Lk. hb.

d. **Ganymedes Haw.**

10. **N. triandrus** L. Ganymedes Linnæi Kth.
Gallec. Arrag. mont. —? N. Macleaii Lindl. et N. poculiformis Slsb. (plantæ hortenses, in statu spontaneo ignotæ).

11. **N. cernuus** Slsb. (1796) non Rth (1797). Ganymedes cernuus Haw.
Lusit. (Lk). Astur. (Dur.). N. triandrus Curt. (non L.).

12. **N. pallidulus** Graëlls. *Suppl.* 62. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2282. Ganymedes cernuus Lge exs. eur. mer. 128.
Hisp. centr. (m. Carpet.), mer. (mont.). Lusit. (S. de Monchique). N. jonquilloides Lk ap. R. S. — N. cernuus Bourg. exs. astur. a. 1864. 2702. (Astur.).

13. **N. reflexus** Brot. — Lusit. bor.

14? **N. pulchellus** Slsb. *Suppl.* 62. Ganymedes concolor Blanco exs. jaën. 1849. 342. — Hisp. centr.

e. **Narcissus Haw.**

15. **N. biflorus** Curt. N. cothurnalis Slsb.
Angl. mer. Gall. bor.-occ., occ. (et mer. rr.).Helv. mer.-occ. (Genev., Vales.). Ital. bor., med. N. poëticus Huds. Cl. Loret a. 1869 (bull. soc. bot.) monuit hanc speciem tantum in Gallia occidentali provenire, nec in merid. (ibi hybr. a N. poëtico et N. Tazetta pro ea sumta fuit). Nuper vero sec. ej. (cum cl. Barrandon editam) floram monspel. verus N. biflorus in dep. l'Herault detectus est.

16. **N. poëticus** L. — Exs. Bill. 659 (Pyren.). Rchb. 1510. Bourg. (Canut) alp. marit. 91. Sendtn. bosn. 159.
Angl. (dubia civis). Gall. Hisp. or., centr. (mont.) Ital. cont. (mont.) Helv. Austr. Hung. (?). Transs. Roman. Croat. Dalm. Bosn. Herceg. Monten. N. majalis Curt. Hæc species inter hortenses acceptissima est et ubique culta, unde extra aream geogr. sæpe subsponte occurrit (Scand., Dan., Germ., Batav., Belg.). — N. pseudo-poëticus Boutigny. N. poëtico-pseudonarcissus Gren.; Bill. exs. 1075 (Pyren.).

× N. poëtico-Tazetta Loret. N. biflorus Hénon.-Gall. mer. (Montpell. etc.).

17. **N. radiiflorus** Slsb. N. angustifolius Curt. — Exs. Sz hb. norm. 758. Sabaud. (Chambery sec. Sz l. c.). Hetr. (Pisa). Istr. (m. Spaccato). Styr. Dalm. (r.). Monten. Herceg. Serb. Croat. Hung (?). Banat. Transs. Thessal. (m. Oeta.: Heldr.). Bæot. (Helicon). — Sec. cl. Caruel hæc species tantum varietatem speciei præc. sistit.

f. Hermione Haw. — * Tazettinæ albæ.

18. **N. polyanthos** Lois. Hermione polyantha Haw.
Hisp. mer. (prov. Gadit.). Gall. mer. (Toulon). Attica (Phalerus: N. stellatus Sprun. exs.).

19. **N. papyraceus** Ker (1806). N. niveus Lois. (1810). — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 468. a. Cesat. ital. 570. Welw. lusit. cont. 360.

Lusit. Hisp. mer. Gall. mer. (Toulon, Grasse, Dax etc.). Ligur. Lucca. Sicil. (r.). Dalm. Hermione papyracea Haw. N. Tazetta L. sp. p. p. (Brot.). N. stellatus DC. p. p. — N. Panizzianus Parl. *Suppl.* 63. N. niveus Paniz. exs. (Ligur. pr. San Remo). —? Hermione Seguentiæ Tod. (Nicotra stud. messin. 1876).

* N. Barlæ Parl. *Suppl.* 63. Ligur. (Nizza). —? N. Gennarii Parl. *Suppl.* 63. Ligur. (Genova).

20. **N. dubius** Gou. — Exs. Sz hb. norm. 759 (Toulon). Puel. Maill. hb. loc. 218 (Gard).

Gall. mer. (l'Herault; Marseille, Avignon etc.). N. pallidus Poir.

21. **N. unicolor** Ten. fl. nap. I. 144. Hermione unicolor Haw.

Ital. mer. (Vesuvio, Capri). Potius subspecies N. polyanthi?

** Tazettinæ bicolores.

22? **N. ochroleucus** Lois. N. tereticaulis Haw. — Toulon (spont.?).

23. **N. elatus** Guss. — Neapoli (Camaldoli, Vesuvio).

24. **N. Tenorii** Parl. *Suppl.* 63. N. italicus Ten. (non Sims. Ker).

Ital. med. (Firenze etc.), mer. (Napoli etc.).

* N. Aschersonii Bolle. — Neap. (in scoglio del Monacone pr. Capri).

25. **N. Tazetta** (L. sp. p. p.) Lois. narc. 34. — Exs. Tod. sic. 1069. Bourg. cors. 391. Cesat. ital. 568. Pett. dalm. 253.

Lusit. Hisp. mer., centr., or. Gall. mer. Ital. occ., mer., ins. Istr. Dalm. (?). Thrac. Græc. Creta. Rhodus (Hedenborg). — N. varians Guss. *Suppl.* 62. (Ital. mer. pr. Neapol. etc.).

* N. canaliculatus Guss. *Suppl.* 63. Huet exs. neap. a. 1855. — Ligur. Hetr. Inarimes (Ischia). Dalm. etc.?

* N. remopolensis Paniz. (1847). - Ligur. occ. (S. Remo).

× N. Tazetto-poëticus G.G. - Gall. mer. (Montpellier).

Obs. Cl. Jordan plures s. d. species novas, tam huic quam sequenti valde proximas, distinxit et descripsit (sub Hermione) sc. H. formosa, H. discolor, H. pratensis, H. mediterranea, H. monspeliensis, H. insolita, H. ganymedoides.

26. **N. patulus** Lois. — Exs. Cesat. ital. 718.

Gall. mer. (Hières). Ital. med. Sard. (sec. Bertol.). Attica (Heldr.). N. glaucifolius Pourr. 1788 (obs. Timb.-Lagr.). —? N. Tinei Tod. sec. Parl. N. patulus Guss. (Sicil. r.: Tineo).

* N. etruscus Parl. *Suppl.* 63. Hetr. (Firenze, Lucca etc.); etiam Græc. (Megæra) sec. cl. de Heldreich in litt.

* N. Ricasolianus Parl. *Suppl.* 63. Hetr. (la Maremma, r.).

* N. vergellensis Parl. *Suppl.* 63. Hetr. (Vergelli etc., Lucca).

* N. siculus Parl. *Suppl.* 63. N. italicus Bianca in Guss. syn. - Sicil. (pr. Avola).

27. **N. neglectus** Ten. ind. sem. h. neap. 1837. 5. N. patulus Bertol. fl. ital. add. (1853).

Ital. mer. (T. di Lavoro, Napoli). —? N. commutatus Parl.

* N. Biancæ Tod. *Suppl.* 63. N. italicus Bianca in litt. ad Tod. - Sicil. (Siracusa).

* N. spiralis Parl. *Suppl.* 63. - Sicil. (Palermo).

* N. grandicrenatus (Bianca) Parl. *Suppl.* 63. - Sicil. (pr. Avola). Hetrur. (pr. Pomarance).

* N. Bicchianus Parl. *Suppl.* 63. Lucca.

28. **N. obliquus** Guss. — Neap. (Portici).

*** Tazettinæ luteæ.

29. **N. italicus** Sims. Ker (1809). N. præcox Ten. (1811).

Ligur. Ital. occ. (Lucca, Ascoli, Napoli, Capri). Hermione præcox Haw. H. italica Herb. — N. subalbidus Lois.

* N. chrysanthus DC. - Gall. mer. (Toulon, Grasse). — N. Bertolonii Jord. - N. chloroticus Jord. (utr. sub Hermione).

30. N. **primulinus** R.S. syst. VII. 966. Hermione primulina Haw.
Hisp. (sec. Haw.). — N. bifrons Ker. Hermione stellaris Slsb. (Hisp. sec. Ker).

31. N. **aureus** Lois. nouv. not. 13. (1827). Hermione aurea Jord. H. multiflora Haw. N. Tazetta bot. mag.
Gallopr. (Grasse). Ligur. (Nizza). Hetr. (Lucca, m. Pisano). — N. cupularis (Slsb.) Parl.

32. **N. Bertolonii** Parl. *Suppl.* 63. N. cupularis Bert. in R.S. syst. (excl. syn.); Pucc. syn. lucc., Bert. fl. ital.
Hetr. (Massa, Lucca).

33. **N. Puccinellii** Parl. *Suppl.* 63. N. cupularis Pucc. pl. exs. (non syn. lucc.). — Lucca.

34. **N. intermedius** Lois. Hermione intermedia Haw.
Gall. mer.-occ. (Dax, Bayonne). Ligur. occ. (pr. Pegli).

**** Jonquillinæ.

35. **N. Jonquilla** L. p. p. N. flavus Lag. — Exs. Rchb. 2314. Cesat. ital. 572.
Lusit. (?). Hisp. mer., centr. (mont.). Gall.? (indicatur in dep. Lot etc., an introd.?). Hetr. (Lucca); etiam pr. Neapolin, in Apulia et Calabr. sec. Ten. Hermione Jonquilla Haw. — Species in hortis sæpe culta et in calidioribus interdum subspontan. (qualis sine dubio planta exs. Rchb. cit. e Verona); forse tantum in penins. iberica vere spontanea.

36. **N. jonquilloides** Willk. in bot. zeit. 1860. 103 (non W.). N. Jonquilla Brot.
Lusit. mer. Bætica (inter Cadiz et Sevilla). —? N. Webbii Parl. *Suppl.* 62. (Hisp. mer.).

37. **N. juncifolius** Lag. (1806). Req. ap. Lois. (1827). — Exs. Bill. 860 (Pyr. or.). 860. b (Gard). Sz hb. norm. 149 (Lot).
Lusit. (r.). Hisp. mer. et or. (mont.). Pyren. Gall. mer. Cors. (m. Renoso: Req. sec. Parl.). Queltia juncifolia Herbert. N. Jonquilla Pourr.; Lap.; Bourg. exs. pyr. hisp. 175. — N. Assoanus Duf. *Syll.* 365. N. Jonq. unifl. Asso. Queltia Assoana Kth. (Arrag.).

38. **N. gaditanus** Boiss. *Suppl.* 62. N. juncifolius Willk. exs. hisp. a. 1845. 494. N. juncifol. var. Bourg. exs. hisp. a. 1853. 2042.
Algarb. Bætica (Cadiz etc.).

39. **N. minutiflorus** Willk. *Suppl.* 62. — Lusit. mer. Gran. (prov. Malacitana).

***** Elegantes (serotini).

40. **N. autumnalis** Lk (1835). N. Cupanianus Guss. (1842). — Exs. Tod. sic. 141.
Hetr. mer. (Maremma). Neapol. Lucan. Calabr. Sicil. N. oxypetalus Boiss. (1843). N. elegans Sp. (1846). Hermione elegans Haw. (1831).

41. **N. serotinus** L. Hermione serotina Haw. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1491. Tod. sic. 856. Raul. cret. 179. Schimp. Wiest hb. un. itin. 1834 (Cephal.). Heldr. hb. norm. 810.

Lusit. Hisp. (exc. bor.). Cors. Capr. (Capraia). Sard. Ital. mer. (Pesto etc.). Sicil. Pantellar. Melita. Creta. Ins. Jonic. Cycl. Græc. Dalm.(r.). N. Cupanianus Req. capr. (non Guss.). — N. æquilimbus Nym. syll. Hermione æquilimba Herbert. (Melita). — N. obsoletus Sp. *Syll.* 365. (Hisp. sec. Kth.).

42. **N. viridiflorus** Schousb. — Hisp. mer. (Gibraltar, Algeziras).

4. **Corbularia** Haw. narc. rev. 120.

1. **C. Bulbocodium** Haw. l. c. 123. Narcissus Bulbocodium L. *Syll.* 364. — Exs. Willk. it. hisp. 2. 35. Bill. 2374 (B. Pyren.). Rel. Maill. 10 (H. Pyren.). 10. a (Gironde). Hochst. lusit. 246.
Lusit. Hisp. Pyren. Gall. mer.-occ. —? C. obesa Haw. Narc. obesus Slsb. *Syll.* 364. N. Bulbocodium Brot.; Welw. exs. lusit. cont. 361. Bourg. hisp.-lusit. 2041. (Lusit.. Bætic.).

* C. aurea Haw. Narcissus aureus DC. *Syll.* 364. Hisp. (sec. Kth).

2. **C. nivalis** nob. Narc. nivalis Graëlls. *Suppl.* 62. N. Bulbocod. Colm. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2280. a. 1863. 2546. astur. 2703.
Hisp. centr. mont. alp. (S. de Guadarr., S. de Gredos). Astur.

3. **C. Graëllsii** Webb in Bourg. exs. hisp. a. 1854. 2281. Narc. Graëllsii Webb ap. Graëlls. *Suppl.* 62.
Castil. (m. Carpetani). Narc. Bulbocodium bot. cast.

4. **C. hedræantha** Webb. Heldr. app. ad Blanco pl. gien. (1850).
Hisp. gien. (Blanco exs. 220).

5. **C. cantabrica** Haw. Narc. cantabricus DC. ap. Red. *Syll.* 364.
Hisp. bor.-occ. Pyren. (sec. Clus. et Kth.). — C. monophylla Dur. Narc. Clusii Dun. (excl. syn.). N. pallidus Graëlls (Granada: del Campo). N. Bulbocodium Campo exs. gran. 93.

6? **C. tenuifolia** Haw. Narc. tenuifolius Slsb. *Syll.* 364.
Hisp. bor.-or. (Vizcaya) sec. Clus. et Kth.

5. **Sternbergia** W.K.

a. Oporanthus Herbert.

1. **S. lutea** Ker. — Exs. Ces. ital. 597. Schimp. Wiest hb. un. itin. 1834 (Cephal.).
Lusit. (adv.?). Hisp. mer. Gall. mer. (Toulon, Agen). Ital. Dalm. Cephalon. Græc. Creta. Cycl. Maced. (athoa). Thessal. Oporanthus luteus Herb.

2. **S. citrina** Ker. — Exs. S. lutea? Orph. 142. S. lutea var. græca Heldr. hb. norm. 496.
Attica. Pelop. (m. Malevo). Creta (S. lutea Raul. cret. exs. 177).

3. **S. sicula** Tin. Opor. siculus Parl. ms. — Exs. Tod. sic. 1293.
Sicil. (Militello di V. di Noto, Avola). Calabr. (rr.).

b. Sternbergia Herbert.

4. **S. colchiciflora** W.K. — Exs. Pett. dalm. 369 (var.). hb. un. itin. 1829 (dalm., minor).
Dalm. Serb. Slavon. Hung. Transs. or. (Jka). Maced. Olenos (sec. Boiss.). Taur. —? S. dalmatica Herbert.

5. **S. ætnensis** Guss. prodr. I. 395. Amaryllis ætnensis Raf. car. 84.
Sicil. (Nebr., Etna, rr.). Ital. centr. (Abruz., Piceno).

6? **S. exscapa** Tin. — Sicil. (Nebr., Etna, in utroque loco rr.). Spec. dubia.

6. **Lapiedra** Lag.

1. **L. Martinezii** Lag. — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1492.
Hisp. mer. Narcissus autumnalis albus latifolius Barr.

7. **Leucojum** L.

a. Erinosma Herbert.

1. **L. vernum** L. — Exs. Bill. 2141. Sz hb. norm. 563.
Angl. mer. (Dorsetsh.). Belg. (r.). Gall. or. (etc.). Germ. med., mer. Helv. Ital. bor., centr. Austr. Hung. Banat. Transs. Croat. Serb. Roman. Colitur sæpe in hortis. hinc inde (immo Suec.) etiam subspontan. ex antiqua cultura. Nivaria verna Mch. Erinosma vernum Herbert.

b. Leucojum Herbert.

2. **L. æstivum** L. — Exs. Rchb. 1129. Auch. or. 2185 (Byzant.). Pett. dalm. 224.
Angl. Dan. Batav. Belg. (Campine). Germ. bor.-occ. Saxon. (r.). Lothar. Alsat. Gall. mer. (etc.). Ital. bor., med. Austr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thrac. Eubea (Heldr.). Taur. Nivaria æstivalis Mch.

3. **L. Hernandezii** Camb. L. æstivum Mor. — Exs. Willk. bal. 2.
Balear. Sard. L. Hernandezianum Schult.

c. Acis (Slsb.) Herbert.

4. **L. autumnale** L. — Exs. Tod. sic. 840. Müll. hb. un. itin. a. 1829 (Cagliari). Lge eur. mer. 127 (Galloec.). Willk. it. hisp. 2. 559. Welw. lusit. cont. 362.
Lusit. Hisp. Sard. Sicil. Cephalon. (Schimp. Wiest hb. un. itin. 1834). Acis autumnalis Herbert.

5. **L. roseum** Lois. Acis rosea Sweet.
Cors. Ins. Sanguinariæ.

6. **L. grandiflorum** DC. - Lusit. (Bourg. 2044?). Hisp. mer. (Cadiz).

7. **L. trichophyllum** Brot. — Exs. Bourg. hisp. 470. 2545. Welw. lusit. cont. 363. Hochst. lusit. 244.
Lusit. Bætica.

8. **L. longifolium** Gay in G.G. III. 252. — Exs. Mab. cors. 279.
Cors. Acis longifolia Roem. L. trichophyllum Salis (non al.).

d. Ruminia Parl.

9. **L. hiemale** DC. Acis hiemalis Roem. — Exs. Bourg. (Canut) alp. marit. 84.
Ligur. (Nizza, Villafranca, Monaco). Ruminia hiemalis Parl.

8. **Galanthus** L.

1. **G. nivalis** L. — Exs. Sz hb. norm. 564 (Breslau). Bill. 1076 (Pyren.). Rel. Maill. 1720 (Aveyr.).
Pyren. Gall. occ., mer. (l'Herault etc.), bor. (Paris etc.). Angl. Belg. Batav. Germ. (exc. centr.). Helv. Ital. Sicil. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Thrac. Thessal. (Olympus: Heldr.). Ross.

mer., occ. Frequenter in hortis cultus, unde extra aream geographicam (immo Suec.) etiam subspontaneus occurrit.

2. **G. Imperati** Bert. G. plicatus Guss. rar., Ten. - Ital. centr., mer. (etc.?). Forsę tantum var. speciei præc.

3. **G. Olgæ** Orph. in litt. ad Boiss. — Pelop. (Taygetus: cl. Orphanides).

4. **G. plicatus** MB. — Taur. Dobr. (Uechtr.).

5. **G. græcus** Orph. in litt. ad Boiss. — Chios (m. Pellinos).

Obs. 1. E genere ordinis primario, Amaryllis L., species una, americana, sc. A. Belladonna L., in meridionalibus interdum (sic in Lusitania) advena occurrit. Alia, A. sarniensis L. (Nerine sarniensis Herb.), japonica, ante sæculum per naufragium advecta fuit insulæ normandicæ Guernsey (lat. Sarnia), ubi per aliquod tempus floruit, nunc vero tantûm culta (nom. Guernsey Lily).

Obs. 2. Ab ordine Amaryllideæarum affinitate parum distat Agave L., genus americanum, cujus species sat numerosæ præs. plagas mexicanas inhabitant, sed quarum una, notissima, A. americana L., jam sæculo XVI:o introducta est in Europam meridionalem, ubi nunc ad oras Hispaniæ, Italiæ, Dalmatiæ, Græciæ, Cretæ (in interioribus rarior) vegetat et e cultura, quam ad sæpes constituendas, pro ornamento et usu technico (ob fibras foliorum) faciunt, inquil. est et in multis locis nunc omnino quasi spontanea occurrit. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 468 (Xeres).

CXXVII. SMILACEÆ Lindl.

1. **Smilax** L.

1. **S. excelsa** L. — Maced. (?). Thrac. (Byzant.: Auch. 2692).

2. **S. aspera** L. — Exs. Rchb. 552. Pett. 358. Bourg. hisp. 1678. pyr. hisp. 488. Dur. astur. 222. Lusit. Hisp. Gall. mer., mer.-occ. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Græc. Turc.

* S. nigra W. (quoad syn. Clus.). - Lusit. Bætic. Sicil. (?). Græc.

3. **S. mauritanica** Dsf. S. catalonica Poir. — Exs. Welw. lusit. 276. Bourg. pyr. hisp. 97. Willk. balear. 386. Raul. cret. Lusit. Hisp. Gall. mer. Ligur. Ital. med.. mer. Attica. Maced. (S. aspera Orph. gr. exs. 22 ex Hagionoros).

CXXVIII. ASPARAGEÆ DC.

1. **Ruscus** L.

1. **R. aculeatus** L. — Exs. Rchb. 551. Lusit. Hisp. Angl. Gall. Helv. mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Banat. Hung. Slavon. Transs. Turc. Attica. Aetol. Creta. Taur.

2. **R. Hypoglossum** L. — Exs. Rchb. 939. Hisp. mer.-or. Gall. mer. (Hières). Ital. cont. Dalm. Croat. Hung. Slavon. Banat. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Culta hinc inde occurrit in hortis etc. plagarum calidiorum; etiam subspont. (Styr.? etc.). — R. microglossus Bert.

3. **R. Hypophyllum** L. Laurus alexandrina etc. Bauh. Ital. centr. (m. Majella; et Hetr. prov. Senese sec. Savi). Maced. (penins. athoa); etiam Hisp. mer. (mont. Gibralt. et Algecir.) sec. Boiss. Colitur etiam in hortis. præcipue in meridionalibus, unde ibi subspontanea occurrere potest, qualis adest Sicil., Croat., Dalm. etc.

2. **Asparagus** L.

a. Fruticosi. — *

1. **A. stipularis** Forsk. fl. æg. ar. 72. (1775). A. horridus L. f. (1781). Lusit. Hisp. Sicil. Lamped. Ins. Thera vel Santorin (cl. Sartori). Creta.

2. **A. aphyllus** L. — Exs. Welw. lusit. cont. 365. Lge eur. mer. 130 (Malaga). Raul. cret. 134.
Lusit. Hisp. Sard. Sicil. Zacynth. Attica. Eubea. Cycl. Creta. A. phyllacanthus Lam.

3. **A. acutifolius** L. — Exs. Bourg. hisp. 482. 1493 a. balear. 2803. Cesat. ital. 453. Rchb. 553. Pett. 43.
Lusit. Hisp. mer., centr.,or. Gall. mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Maced. Thrac. Pelop. (sec. Sibth.). A. Corruda Scp. — A. commutatus Ten. (præs. Ital. mer., Sicil.). A. inarimensis (Guss.). — A. ambiguus Dnt. — A. brevifolius (Tin. Guss.).

Obs. Asparagi plures ætnenses, «novi», quos descripsit cl. Tornabene (monogr. 1858), videntur tantum varietates A. acutifolii sec. Parlatoreum.

**

4. **A. albus** L. — Exs. Kral. cors. 800. Bourg. hisp. 483. 1493. Welw. lusit. cont. 364.
Lusit. Hisp. mer., centr., or. Cors. Sard. Sicil. Calabr. (etiam Venet. ins. Burano sec. Naccari). Asparagopsis alba Kth.

b. Herbacei. — *

5. **A. scaber** Brign. — Exs. Sieb. dalm. 398.
Gall. mer. Ital. cont. or. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Serb. Roman. Taur. lit. mar. A. marinus (Clus.) Rchb. exc. A. amarus DC. —? A. litoralis Stev. *Suppl.* 66. (Taur.).

6. **A. officinalis** L. Asparago salvatico Dur. hb. rom. 1585.
Hisp. Hibern. Angl. occ. Dan. (ins.). Suec. mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. (sec. Heg. Heer tantum subspont.). Ital. Sicil. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Roman. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Ross. mer., med. — A. prostratus Dmrt. (Belg., Batav. etc. litor.). — A. collinus Schur! *Suppl.* 66. (Transs. Dobr.).

* A. polyphyllus Stev. *Suppl.* 66. Taur. Dobr.

7. **A. tenuifolius** Lam. — Exs. Rchb. 1134. Bill. 2371. Sieb. 397 (Littor.). Guebh. mold. 42.
Gall. mer. (Gard, Lozère). Delph. Ital. (præc. bor. et centr.). Sicil. (rarius). Istr. Carinth.? Styr.? Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Banat. Slavon. Transs. Galic. Bucov. Podol. Roman. A. silvaticus W.K. A. collinus Jan exs.

8. **A. trichophyllus** Bge. — Exs. Beck. wolg. 12.
Ross. mer.-or. Dobr. (Uechtr.).

**

9. **A. verticillatus** L. — Ross. mer. Dobr.

Obs. E genere capensi Myrsiphyllum, quod ab Asparago non multum distat, species una, M. asparagoides W., pr. Panormum Sicil. inquilina occurrit.

3. **Streptopus** Rich. ap. Mchx.

1. **S. distortus** Mchx bor. am. I. 201. (1803). S. amplexifolius DC. (1805). — Exs. Rchb. 425. Bourg. sab. 272. Sieb. sudet. 399.
Astur. (subalp.). Pyren. Ceven. Gall. centr. (Forez, mts Dores, Cantal). Cors. (r.

cl. Marsilly). Ital. (Appen., Alp.). Helv. Alpes. Jurass. Voges. Schwarzw. Würtemb. (mont.). Saxon. (mont.). Lusat. Siles. Austr. Hung. Transs. Moldav. Croat. (alp. Pliesivica). Serb. (r.). Uvularia amplexifolia L. Convallaria dichotoma P.

4. **Polygonatum** (T.) Mch.

1. **P. verticillatum** All. ped. I. 131. Convallaria verticillata L. *Syll.* 378. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 98.
Angl. (Northumb.). Scot. Norv. Suec. (exc. Lapp. plur.). Dan. Germ. Belg. Gall. or. (Jura, Vosg.), centr., mer. (m. Vigan, Lozère). Gallopr. (Alp.). Delph. Astur. Castil. Catalon. Ital. bor. et centr. (Alpi, Appen.). Helv. Austr. Hung. Transs. Moldav. Croat. Bosn. Serb. Monten. Ross. mer., med.

2. **P. polyanthemum** CKoch in linn. XXII. 266. Convallaria polyanthema MB. *Syll.* 377. — Taur.

3. **P. multiflorum** All. l. c. Convallaria multiflora L. *Syll.* 377.
Hisp. bor. Angl. Scot. Norv. mer. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Slav. Transs. Moldav. Croat. Dalm. Herceg. Alban. Bosn. Serb. Parnass. Lacon. Ross. mer., med. — P. bracteatum (Thom.); Rchb. exs. 550.

4. **P. Gussonei** Parl. fl. ital. III. 44. Convallaria Broteri Guss. syn. *Syll.* 377. C. multiflora Guss. pr.
Sicil. (præs. bor.). Tod. sic. exs. 626.

5. **P. latifolium** Dsf. in ann. mus. IX. 50. (1807). Convallaria latifolia Jacq. *Syll.* 377.
Styr. Austr. Morav. Galic. Hung. Slavon. Banat. Serb. Transs. Roman. Croat. Dalm. Monten. Ross. mer., med.

6. **P. officinale** All. l. c. (1785). P. vulgare Dsf. (1807). Convallaria Polygonatum L. *Syll.* 377. — Exs. Bill. 1339.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Angl. (r.). Dan. Scand. (exc. Lapp.). Fenn. mer. Germ. Helv. Ital. bor., centr. Cors. (r.). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Thrac. Parnass. Ross. mer., med. — P. ambiguum Lk. (Lusit.).

5. **Convallaria** (L.).

1. **C. majalis** L. — Exs. Bill. 290.
Lusit. bor. (r.). Astur. Arrag. Catal. Cors. (Soleir. exs. 4110). Gall. Belg. Batav. Angl. Scot. Norv. Dan. Suec. (exc. Lapp. p. d. plur.). Fenn. Germ. Helv. Ital. bor., centr. Lacon. (sec. Sibth.). Thessal. (Olymp. reg. silv.: Heldr.). Austr. Hung. Slavon. Transs. Roman. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Ross. mer., med.

6. **Majanthemum** Web. ap. Wigg.

1. **M. Convallaria** Web. ap. Wigg. (1780). M. bifolium Schm. boh. (1794). — Exs. Bill. 79. Rel. Maill. 1703 (Belg.). 1704 (Suec.). Fellm. arct. 230.
Scand. (s. l.). Angl. Gall. bor., centr., or. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. bor. (præc. Alp.). Austr. Hung. Slavon. Moldav. Transs. Croat. Bosn. Ross.
Obs. Smilacina stellata Dsf., herba boreali-americana, in Norv. mer. pr. Christianiam rara est hospes (probab. ex horto elapsa). Fr. hb. norm. XV. 70.

7. **Paris** L.

1. **P. quadrifolia** L. — Exs. Rchb. 549. Bill. 175. Bourg. sab. 273.

Scand. (s. l.). Island. Scot. Angl. Batav. Belg. Gall. Hisp. bor., centr., or. Cors. (cl. Marsilly). Ital. (præs. Alpi, Appen.). Helv. Germ. Austr. Hung. Slavon. Transs. Moldav. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Ross.

CXXIX. DIOSCOREÆ Br.

1. **Tamus** L.

1. **T. communis** L. — Exs. Rchb. 1511 (Frey.). 2515 (Wzb.). Bourg. pyr. hisp. 656.
Lusit. Hisp. Angl. Gall. Belg. Batav. Germ. max. occ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slav. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Turc. Græc. Taur.

* T. cretica L. - Creta (Raul. exs. 158). Cyclad. Græc. Ins. Jonicæ.

2. **Dioscorea** L. gen. 525.

1. **D. pyrenaica** Bubani. Bordère ap. Gren. in bull. soc. bot. 1866. 382. Pyren. hisp. or. et centr. — Planta hæc memorabilis detecta est a cl. Bordère d. 15 Jul. 1845 prope P. de Gavarnie, sed cl. Bubani eam jam a multis annis invenisse dicitur. Sec. cl. Miegeville genus proprium (Borderea Mieg.) constituit.

CXXX. LILIACEÆ DC.

I. Aloineæ E.

1. **Aloë** L.

1. **A. vulgaris** Lam. — Exs. Bourg. balear. 1869.
Lusit. Hisp. mer. Sicil. Melita. Arch. (Andros ex Dioscor.). Argolis (Nauplia: Orph.). Creta. Planta ex America tropica (A. barbadensis Mill.) introducta in Europam meridionalem, ubi in terris dictis nunc omnino quasi spontanea est.

Obs. In Hispania australi et Lusitania etiam occurrunt inquilinæ (ex hortis elapsæ) duæ hujus generis species capenses, sc. A. arborescens Mill. (in rupibus montis gibraltarici) et A. purpurascens Haw. (ad fossas agri valentini). Alia species capensis, A. humilis L., adest in ins. Creta sec. cl. de Heldreich.

II. Anthericeæ E.

2. **Hemerocallis** (L.). Juss.

1. **H. fulva** L. - Lilio-Asphodelus puniceus Clus.
Gall. mer.-occ. Helv. Ital. bor. (et centr. r.). Tyrol. Salisb. Carinth. Transs.! Serb. Podol. (sec. Eichw.). Volhyn. (sec. Bess.).

2. **H. flava** L. — Exs. Ces. ital. 303.
Vales. Pedem. Lomb. Friul. Istr. Styr. Carinth. Hung. Transs. (indicatur etiam alibi, sed probab. introd.).

Obs. Hemerocallides supra memoratæ sæpe coluntur in hortis ornamenti gratia et in plurimis terris Europæ temperatioris et calidioris etiam inquilinæ et quasi sponte occurrunt.

3. **Paradisia** Mazzuc. (1814). Liliastrum (T.) Lk (1829).

1. **P. Liliastrum** Bert. P. hemeroanthericoides Mazzuc. (nomen primar.

sed molestum). Czackia Liliastrum Andrz. (1818). — Exs. Rchb. 1621. Rel. Maill. 1765 (Vaud). Sieb. tyrol. 98. Bourg. sab. 279. alp. marit. 344. pyr. hisp. 486. Lusit. (m. Gerez). Pyren. Gall. (H-Jura, H-Loire, Alpes). Helv. (Alpes). Carinth. Ital. bor. et centr. (Alpi, Appen.). Liliastrum album Lk. handb. (1829).

4. **Anthericum** L. (p. p.). Phalangium T.

1. **A. Liliago** L. — Exs. Rel. Maill. 1764 (Lyon). 1764. a (H-Alpes). Bourg. sab. 275. pyr. hisp. 210. hisp. 893.
Öland. (r.). Bleking. (r.). Scan. Slesv. Germ. Belg. (Arden.). Gall. Hisp. centr., or. Cors. Ital. Helv. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Valach. Thessal. (Olymp.: Heldr.). Ross. mer., med. Phalangium Liliago Schreb.

2. **A. baeticum** Boiss. voy. Phalang. bæticum Boiss. elench. — Exs. Bourg. hisp. 1494. Willk. hisp. it. 2. 268.
Gran. mont. (S. Nevada, S. de Estepona).

3. **A. ramosum** L. — Exs. Bill. 1770 (Sab.). Rel. Maill. 37 (Poitiers).
Lusit. Hisp. mer., centr., or. Pyren. Gall. centr., or. Belg. (r.). Dan. (ins.). Scan. Öland. Gotland. Germ. Austr. Helv. Sabaud. Pedem. Lomb. Tyrol. Venet. Istr. Alpes apuan. Dalm. Croat. Hung. Slavon. Transs. Roman. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Ross. mer., med. Phalangium ramosum Poir.

5. **Simethis** Kth.

1. **S. bicolor** Kth. (1843). Anthericum planifolium (Vandelli) L. mant. II. A. bicolor Dsf. atl. — Exs. Welw. lusit. 389. cont. 375. Hochst. lusit. 245. Dur. astur. 218. Willk. hisp. it. 2. 200. Bourg. telon. 393.
Hibern. (co. Kerry). Angl. (Dorsetsh. pr. Bournmouth). Gall. occ., centr., mer. (dep. Var). Lusit. Hisp. bor. Gran. (S. Roque). Cors. Sard. Hetr. (la Maremma). S. planifolia G.G. Phalangium planifolium P. Morgagnia bicolor Bub. sched. (1842). Ideo nomen genericum a cl. Bubani propositum Kunthiano anterius est, sed nudum, cum nullis characteribus idem confirmaverit auctor.

6. **Asphodelus** (L.).

1. **A. ramosus** (L. p. p.) Gou. A. cerasiferus Gay in bull. soc. bot. 1857; Bourg. exs. hisp. a. 1850 et 1852.
Lusit. Hisp. mer. Gall. mer. — A. corsicus Jord.; Mab. cors. exs. 278. (Cors). — A. validus etc. species Jordan. in suppl. nostro pag. 63 enumeratæ.
* A. Villarsii Verl. *Suppl.* 63. A. ramosus Vill. - Delph. —? A. collinus Jord. Fourr. (Delph.).

2. **A. microcarpus** Viv. cors. diagn. 5. (Parl.). A. ramosus L. sp. p. p. (quoad pl. ital. et excl. syn. præs. Clus., ad præc. spect.); W. sp. — Exs. Mab. cors. 277. Bourg. balear. a. 1869. Pett. dalm. 49.
Lusit. Hisp. occ., centr., mer. Gall. mer. Ital. med. occ., mer., ins. Istr. Dalm. Croat. Herceg. Alban. Turc. medit. Cycl. Ins. Jonic. Attica. — A. æstivus Brot. *Syll.* 368. Welw. lusit. cont. 383. (Lusit.).

3. **A. albus** W. sp. II. 133. A. ramosus DC. - Willk. exs. it. hisp. 2. 10. Bourg. pyr. hisp. 123.
Lusit. Hisp. bor., centr., or. Pyren. Gall. occ., mer. Cors. Ital. (exc. Calabr.). Helv. mer. (c. Ticino). Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Maced. (Grsb.). A. occidentalis Jord. — A. neglectus Schult. — A. sphærocarpus G.G. *Suppl.* 63. (Gall. dep. D-Sevres etc.). - A. Arrondeaui Lloyd. (Bretague). — A. litoralis Jord. (Gall. mer.). - A. crinipes Jord. (Toulon).

* A. subalpinus G.G. (1855). *Suppl.* 63 (excl. varr.). A. delphinensis G.G. 1854. A. pyrenaicus Jord. — Delph. Pyren.

4. **A. macrocarpus** Parl. *Suppl.* 63. — Roma (m. Alban.). etc.?

5. **A. Morisianus** Parl. *Suppl.* 63. — Sard.

6. **A. fistulosus** L. — Exs. Rchb. 2319. Tod. sic. 809. Welw. lusit. cont. 376. Bourg. hisp. a. 1850. 892. pyr. hisp. 160. balear. a. 1869. alp. marit. 342. Ces. ital. 454. Pett. dalm. 47. Heldr. hb. norm. 508.
Lusit. Hisp. mer., centr., or. Gall. mer. Ital. Istr. Dalm. Herceg. Alban. Turc. medit. Attica. Cycl. Ins. Jonicæ. — A. approximatus? G.G. (Cors., Massil.).

7. **A. tenuifolius** Cav. *Suppl.* 63. —
Hisp. mer. (Murc.; pr. Granada). Etiam in Atticæ ins. Lero (Pharmacus.), Syra, Aegina et Salamis sec. cl. de Heldreich; Cephal. (cl. Spreitzenhofer).

7. **Asphodeline** Rchb. exc. 116.

1. **A. lutea** Rchb. l. c. Asphodelus luteus L. *Syll.* 368. — Exs. Rchb. 721. Raul. cret. 164.
Ital. med., mer. Sicil. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Maced. Thrac. Thessal. (Oeta). Græc. (Attica). Creta. Taur. Dobr.

2. **A. taurica** Kth. enum. IV. 461. Asphodelus tauricus Pall. *Syll.* 368. — Taur.

3. **A. liburnica** Rchb. l. c. Asphodelus liburnicus Scp. (1772). *Syll.* 368. — Exs. Rchb. 307. Heldr. hb. norm. 328. Raul. cret. 165.
Ital. mer. Istr. Croat. Dalm. Monten. Serb. Maced. Thessal. (Olymp.: Heldr.). Pelop. (m. Taygetus etc.). Attica (Hymettus, Eubea). Creta (mont.). A. cretica Vis. Asphodelus creticus Lam. (1783). A. æstivus Brigant.

8. **Eremurus** MB.

1. **E. tauricus** Stev. — Taur.

Obs. Sec. cl. Steven E. spectabilis MB. *(Syll.* 368) non est species propria, sed hybr. proles E. taurici et E. caucasici.

III. Liliæ Kth.

9. **Lilium** L.

a. Eulirion Kth.

1. **L. candidum** L. — Exs. Cesat. ital. 673.
Dalm. Maced. (L. candidissimum Friv. exs.). Thessal. (vall. Tempe sec. Sibth.). Thrac. or. (Berggr.). Pelop. (Bory). In Ital. occ. et ins. quasi sponte quidem occurrit hæc species, ornamenti gratia diu et sæpe culta, sed probabiliter introducta et inquilina, qualis adest etiam alibi in Eur. merid. (e. gr. Lusit.). Etiam floræ græcæ dubia civis est sec. cl. Boissier.

2. **L. bulbiferum** L. Lilium phæniceum Bauh.
Germ. r. (mont.). Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Croat. Transs. Etiam hæc species sæpe colitur, unde in pluribus plagis, tam borealibus quam meridionalibus, inquilina et subspontanea est.

* L. croceum Chx ap. Vill.; Rel. Maill. 344 (H.-Alpes). L. bulbiferum DC.; Bourg. alp. marit. 343. - Delph. (mont. subalp.). Jurass. Ital. Cors. (Kral. cors. 801).

b. Martagon Kth.

3. **L. pyrenaicum** Gou. — Exs. Bill. 1078 (H.-Pyr.). Bourg. pyr. hisp. 305.
Astur. Catal. Pyren. Gall. mer.-occ. (dep. Tarn). Angl. mer. (Devon.) inquil. r.

4. **L. albanicum** Grsb. — Alban. (m. Scardus). Monten. Bosn. Serb.
* L. Jankæ Kern. in diar. bot. austr. 1877. L. pyrenaicum Bmg. (non Gou.). L. albanicum Heuff.; Neilr. (non Grsb.). — Hung. Banat. Trauss.

5. **L. pomponium** L. (p. p.). L. rubrum Lam.
Ligur. occ. (Nizza, Monaco etc.). Gallopr.

6. **L. chalcedonicum** L. sp. (p. p.). — Exs. Orph. 39.
Lacon. (m. Malevo). Thessal. (Olymp.: Heldr.).

7. **L. Heldreichii** Freyn in (litt. 1879) Flora 1880. L. chalcedonicum S.S.?; Heldr. hb. norm. 654. L. carniolicum Heldr. exs. a. 1878.
Attica (m. Parnes: Heldr. 1879!; Kyllene). Parnass. Oeta.

8. **L. carniolicum** Brnh. ap. M.K. (1826). L. chalcedonicum L. sp. quoad pl. carn.; Jacq., Host, Rchb. — Exs. Pett. dalm. 226. Sz hb. norm. 565.
Styr. Carniol. Vicent. (m. Sumano). Friul. Istr. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Maced. m. Orbelus (ex Grsb.).

9. **L. Martagon** L. — Exs. Rchb. 1133. Bill. 1768. Bourg. pyr. hisp. 136.
Lusit. Hisp. bor., centr., or. Pyren. Alpes. Jurass. Gall. centr., or. Germ. (exc. bor.-occ.). Helv. Ital. cont. (mont.). Austr. Hung. Slavon. Transs. Moldav. Croat. Monten. Bosn. Serb. Græc. (Parnass. etc.). Thrac. Ross. mer. In reliquis Europæ partibus (Angl., Dan., Suec. mer., Belg. etc.) species culturá (pro ornamento) inquilinam facta est et subsponte occurrit. — L. Boissieri Orph. Heldr. exs. a. 1855. (m. Parnass.).
* L. Cattaniæ Vis. suppl. L. dalmaticum Vis. hb. L. Martagon Vis. fl. dalm. — Dalm. (mont.). Monten. Herceg. Serb.

10. **Fritillaria** L.

*

1. **F. ruthenica** Wikstr. — Exs. Beck. wolg. 10. a. — Ross. or.

**

2. **F. conica** Boiss. F. tulipæfolia B.Ch. (non MB.).
Pelop. (Messen.). Parnass. (?).

3. **F. involucrata** All. auct. 34.
Ligur. occ. (cont. di Nizza). Gallopr. (dep. B.-Alpes, Var).

4. **F. pyrenaica** L. — Exs. Bill. 660. Sz hb. norm. 356. Bourg. astur. 2700.
Astur. Catal. Pyren. Gall. mer. (Aveyron, Cornus etc.). F. Meleagris Gou., Colm. F. nigra Ker bot. mag. (1813) sec. Gay. F. pyrenæa (Clus.) Rchb. F. linophylla Doumenjou (1846).

5. **F. messanensis** Raf. — Exs. Huet sic. a. 1856. 202.
Sicil. (Messan.). Calabr. Corcyra (Mazz.). Creta (Heldr.). Lacon. m. Malevo (?). F. pyrenaica Guss. bocc.
* F. neglecta Parl. *Suppl.* 63. F. messanensis Rchb. ic. (p. p.), Tomm. exs., Vis., Pntck. — Istr. (m. Zagor). Dalm. (m. Prologh). Herceg. Monten. Bosn.

6. **F. Meleagris** L. — Exs. Rchb. 947. 2318 (var. unicolor Hladn.). Bill. 1077 (Palat.), 1077. b (Vendée). Sz hb. norm. 357 (Tarn).
Angl. Norv. mer. Suec. med., mer. Dan. Batav. Germ. (præc. bor.-occ.). Belg. (r.). Gall. (exc. medit.). Sabaud. Helv. occ. (c. Neuchat.). Carinth. Styr. Bohem. Hung. Galic. Moldav. Transs. (Bmg.). Croat. (?). Ross. mer., med.

7. **F. lusitanica** Wikstr.! F. Meleagris Brot. ex specim. Broterianis in hb. mus. holm. a Wikstroemio ipso nom. F. lusitanicæ inscriptis. — Exs. Welw. cont. (S. de Cintra). Hochst. lusit. 253 (Lisb.).

Lusit. Bætica. F. Meleagris Brot. F. meleagroides Patrin. — F. stenophylla Boiss. *Suppl.* 63. F. Meleagris Welw. lusit. cont. 161 (Transtag.). F. lusitanica Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. (Algarb., Cadiz). — F. messanensis Bourg. exs. hisp. a. 1849.

8. **F. hispanica** Boiss. diagn. *Suppl.* 63. F. messanensis Boiss. voy.; Gay in Bourg. exs. hisp. a. 1851. 1492. b. a. 1854. 2278. Blanco jaën. 468. Camp. exs. hisp. 92 (S. Nev.).
Hisp. centr., mer. F. pyrenaica Webb iter. F. Meleagris Cav.

9. **F. delphinensis** Greu. — Exs. Bill. 2914. Rel. Maill. 1745 (Gap). Gallopr. Delph. Valsesia (l'Otro). Tyrol. mer. (var.). F. tubæformis G.G. (1854). F. Meleagris Ambr. — F. Burnati (Planch.). F. delphinensis Gay in Bourg. exs. (Alp. marit.: Bourg. exs. 346 e Tenda). — F. Moggridgei Boiss. Reut. in litt. F. lutea Moggr. (Alp. marit.).

10. **F. græca** Boiss. — Exs. Heldr. hb. norm. 457. Orph. 110.
Attica (Heldr., Orph.). Parnass. (Heldr. exs. 3282). Maced. (F. latifolia Friv. exs.). F. pyrenaica Sibth.? F. tulipæfolia Sprun. exs.; Heldr. exs. olim (non MB.). Species parvula, pulchella.

11. **F. Guicciardii** Heldr. Sart. *Suppl.* 63. F. pyrenaica fl. gr. sec. Boiss. in litt.
M. Kyllene (Orph.). Parnes (Heldr. hb. 2785).

* F. thessalica Sprun. exs. a. 1837. - Thessal. (m. Oeta).

12. **F. Rhodocanakis** Orph. in atti d. congr. sc. Firenz. 1874 (solum nomen). Bak. in j. of b. 1878. 323. - Ins. Hydra.

13. **F. Pinardi** Boiss. F. chia Boiss. in hb. Orph. —
Ins. Chios (mont., rr.). Planta pulchella.

14. **F. Ehrharti** Boiss. diagn.; Orph. hb. (F. Erhardii). *Suppl.* 63. —
Ins. Syra rr. (Orph.).

15. **F. Sibthorpiana** Boiss. in litt. Tulipa Sibthorpiana Sm. *Syll.* 369.
Pelop. (Messen.). Eubea. mont. —? F. Fleischeri Steud. (m. Dirphys Eubeæ).

* F. Regis Georgii Heldr. Holzm. n. sp. - Petaliarum insulæ ad Euboeam (cl. Holzmann). Sec. de Heldreich in litt. 1882.

16. **F. pontica** Whlnb.! F. pyrenaica d'Urv. —
Thrac. (Byzant.). Auch. or. 2183.

17. **F. tristis** Heldr. Sart. *Suppl.* 63. — Heldr. hb. norm. 458.
Attica (Lycabettus, Parnes, r.). Syra (cl. Weiss). Est F. obliqua Ker bot. mag. 857 sec. Boiss. in litt.

18. **F. tenella** MB. t. c. I. 269. F. montana Hpe in Flora XV. 476. (1832). — Exs. Rchb. 1215. Sz hb. norm. 355 (Triest). Pett. 177.
Istr. Croat. Dalm. Banat. Hung. mer. Transs. Dobr. (var.). Serb. Herceg. Monten. Alban. (Lilium gracile Ebel). F. pyrenaica Host. F. involucrata (Heuff. exs.) Rchb. exc. add. — F. coussolensis Goaty et Pons ap. Arduino. (Gallopr. mer.: nomen a Coussole pr. Grasse).

* F. Orsiniana Parl. *Suppl.* 63. F. montana Ors. exs. — Appen. centr. (Piceno, Abruz. m. d. Fiori: Orsini).

19. **F. minor** Led. — Ross. mer.-or.

IV. Tulipeæ Kth.

11. **Tulipa** L.

a. Dulipanum Reb. — *

1. **T. Gesneriana** L. (p. p.); Reb. T. spathulata Bert.
Hetr. (Firenze, Lucca). Calabr.? (Kth). Ross. or. (var. minor Beck. exs. wolg. 9).

2. **T. silvestris** L. — Exs. Tod. sic. 888. Rchb. 2413. Bill. 1550. Heldr. hb. norm. 397.
Angl. Scand. mer. (adv.). Dan. (pl. adv.). Batav. Belg. Germ. Helv. Gall. Sard. Sicil. Ital. Græc. (Hymettus). Dalm. Croat. Austr. Hung. Transs. Moldav. Bosn. Ross. mer. Vere spontan. in Græcia, Sicil., ubi in fruticetis et nemoribus apricis provenit. Cæterum cf. Caruel stat. 358.

3. **T. Biebersteiniana** R.S. *Suppl.* 64. — Exs. Beck. wolg. 9. b.
Ross. mer. Dobr. (pr. Testemet). T. silvestris MB. T. Celsiana Lang. Szov. hb. ruth. II. 149. — T. biflora Beck. wolg. 9. a. — T. tricolor Beck. wolg. 9. c.

4. **T. Grisebachiana** Pntck in oe. b. z. 1873. 265.
Monten. Herceg. (m. Gliva pr. Trebinje, ubi detexit cl. Pantocsek, qui specimen benevole communicavit). Cf. ej. adnot. 23.

5. **T. Orphanidea** Boiss. Heldr. in gartenfl. 1842. — Exs. Heldr. hb. norm. 812. T. Clusiana Orph. 193.
Attica (m. Hymettus, Parnes). Pelop. (Arcad.). Chios (Orph. exs. 777).

6. **T. gallica** Lois. *Suppl.* 64. T. australis Lk (1799) p. p.
Gall. medit. (dep. Pyr. or., Var, l'Herault; Marseille, Toulon etc.). T. acrocarpa Jord. - De hac et sequente specie cf. Loret et Barrandon fl. montp. II. 844—5.

7. **T. Celsiana** DC. ap. Red. (1802). T. australis Lk (1799) p. p. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 471. a. 1851 (s. num.). Blanco jaën. 219.
Lusit. Hisp. mer., centr., or. Gall. mer. (Dauph., l'Herault); occ.(r.). Ital. med., mer. Attica (Hymettus, Parnes). mont. T. fragrans Munb. T. caucasica Orsin. exs. — T. alpestris Jord. Fourr. (Delph.). — T. transtagana Brot. (1804). Exs. Welw. lusit. cont. 381. Hochst. 254 (utr. e S. de Arrabida).

8. **T. Beccariana** Bicch. agg. fl. lucch. 21.
Lucca (pr. oppid., r.). Massa Pisana.

9. **T. saxatilis** Sieb. ap. Spr. — Creta (prom. Maleca: Sieb.).

**

10. **T. suaveolens** Rth. — Taur. (Stev.).

11. **T. scabriscapa** Bert. fl. ital. IV. 86.
Ital. bor. (Bonon., Florent.). T. strangulata Reb. *Syll.* 369. - T. variopicta Reb. *Suppl.* 64. — T. Bonarotiana Reb. 1822. (Florent.). — T. neglecta Reb. 1838. (Florent.).

Obs. T. serotina Reb. *Syll.* 369, a solo cl. Reboul pr. Florentiam olim (circa a. 1820) lecta, dein ibi, ut videtur, evanuit. Pro historia hujus speciei nec non aliarum Tuliparum, quas Florentiæ distinxit cl. Reboul, cf. Caruel stat. 357. Probabiliter hæ omnes a specie præc. (T. suaveolens), cum cerealibus Hetruriæ advectâ, et cui valde proximæ, ortæ sunt.

12. **T. boeotica** Boiss. Heldr. *Suppl.* 63. - Boeotia (Oropos). — T. Eunanthiæ Orph. ap. Boiss. *Suppl.* 63. Lacon. (m. Malevo).

13? T. **Hageri** Heldr. in gartenfl. 1874. Heldr. hb. norm. 811.
Attica mont. (Parnes, Pentelicon).

b. Tulipanum Reb. — *

14. **T. turcica** Rth. T. bithynica Grsb. it. turc. — Byzant.

15. **T. cretica** Boiss. Heldr. *Suppl.* 64. — Creta (Heldr. hb. a. 1846).

16. **T. oculus solis** St-Am. — Exs. Bill. 2541 (Nimes). Bourg. pl. divers. a. 1850.
Gall. mer. Ligur. Cors. Ital. med. (etiam ins. Ischia et probab. in tota Ital. mer.). Pelop. (Kth). Indicatur etiam in Asturia et Valesia (cf. T. Didieri); Croat. (cl. Vukotinovic). T. agenensis Red.

17. **T. præcox** Ten. — Exs. Ces. Car. 244. Bourg. (Canut) alp. marit. 85. Gall. mer. (dep. Var; Montpell.). Ital. occ., med., mer. (adest etiam in bor., ut Pedem., cum frumento neapolitano introd.). Chios (Heldr.). T. Raddii Reb. T. Foxiana Reb.

18. **T. apula** Guss. *Suppl.* 64. — Apulia. Basilic. (etiam Græc. ins. Scio sec. Parl.).

19. **T. maleolens** Reb. — Exs. Cesat. ital. 719.
Ligur. (Genova). Hetr. (Firenze, Lucca).

20. **T. Clusiana** DC. ap. Red. — Exs. Cesat. 586. Bourg. (Canut) alp. marit. 90.
Lusit. Castil. (Madrid). Gall. mer. (dep. Var, l'Herault; Toulouse, Castres). Ligur. Hetr. (adest etiam Ital. bor. pr. Bassano et S. Colombano). T. præcox Cav. —?. T. rubro alba Brot.

21. **T. oxypetala** Stev. *Suppl.* 64. — Taur.

**

22. **T. Didieri** Jord. — Exs. Bill. 2367 (Sab.: Didier). Bourg. sab. 20 (var.). Sabaud. Lomb. Vales. (T. oculus solis Gaud.; K.).

* T. platystigma Jord. *Suppl.* 64. T. Didieri G.G. - Delph. (subalp.).

23. **T. Fransoniana** Parl. *Suppl.* 64. — Hetr. (Firenze).

12. **Erythronium** L.

1. **E. dens canis** L. — Exs. Rchb. 719. Bourg. (Canut) alp. marit. 72. astur. 2699. Sz hb. norm. 150 (Carn.). 150. b (B. Pyr.). Bill. 2370 (H. Pyr.). 2370. b (Pisa). Rel. Maill. 213 (Helv.). 1746 (P.-de-Dôme).
Lusit. bor. (?). Hisp. bor., centr., or. Pyren. Gall. centr., mer. (Lozere etc., Alpes). Helv. occ. (Genev.). Ital. bor., med. Istr. Carn. Styr. Bohem. (rr.). Hung. Banat. Slavon. Transs. Moldav. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Rumel. Thrac. (Friv.).

13. **Gagea** Slsb.

*

1. **G. stenopetala** Rchb. (1830). Fr. (1839). — Exs. Rchb. 942. Rg. II. 62.
Suec. mer. (et med.). Dan. Batav. Germ. Gall. bor., bor.-or., centr. (et l'Herault rr.). Helv. (rarius). Lomb. Tyrol. Umbr. (var.). Sicil. (var.). Austr. Hung. Croat. Transs. Moldav. Dobr. Serb. Ross. med., mer. Parnass. (Heldr.). Ornithogalum stenopetalum Fr. hall. (1818). G. polymorpha FSz (1843). G. transversalis Stev. (1857). — G. Schreberi Rchb. — G. pratensis Rchb. (K.). - Exs. Rchb. 2012. Rg. II. 63. Bill. 80. Sz hb. norm. 566. Heldr. hb. norm. 644. Guebh. mold. 53.

**

2. **G. lutea** Ker (1809). — Exs. Fr. XIV. 72. Rchb. 557 (737). Bill. 81. Sz hb. norm. 362 (B.Rhin). Rel. Maill. 328 (Belg.).
Angl. Scot. Norv. Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Batav. Belg. Gall. or., centr. Hisp. bor., centr., or. Ital. Sicil. Helv. Austr. Hung. Croat. Transs. Roman. Serb. Bosn. Monten. Thrac. Ross. G. silvatica Loud. Ornithogalum silvaticum P. O. Persoonii Hpe.

3. **G. pusilla** Schult. — Exs. Rchb. 1130. Sz hb. norm. 363 (utr. e Vindob.). Fl. gall. germ. 936. Pett. dalm. 368.
Helv. Austr. Morav. Galic. Hung. Transs. Croat. Istr. Dalm. Bosn. Serb. Moldav. Dobr. Thrac. Ross. mer. Ornithogalum tunicatum Pr. O. Clusianum Tsh. — ? G. reflexa (Czern.) Rchb. ic. (Charkow). — ? G. podolica Schult. (Podol.).
× **G. pusillo-arvensis Rchb. ic. — Austr. p. d.**

***

4. **G. minima** Schult. — Exs. Fr. XII. 71. Rchb. 943.
Norv. (r.). Dan. Suec. (exc. bor. plur.). Fenn. mer. Germ. Helv. Austr. Hung. Banat. Bosn. Croat. Transs. Roman. Ross. mer., med. Ornithogalum Sternbergii Hpe. — G. callosa Rchb. O. callosum Kit. ap. Schult.
* G. intermedia Schleich. in Rchb. ic. Forse hybr. a G. minima et G. Liottardi.

5. **G. spathacea** Slsb. — Exs. Rg. I. 67. Rchb. 208 (Whe). Sz hb. norm. 151 (Meckl.).
Suec. mer. Dan. Germ. bor. (et centr. sporad.). Belg. (r.). Helv. Hung. (Lugos). Banat. Transs. Ross. mer., med. G. belgica Dmrt.

6. **G. rigida** Boiss. Ornithogalum rigidum Sprun. exs. (1841).
Argolis (Sprun.). Astros (Heldr.); ins. Amorgos et Syra (Orph.).

7. **G. succedanea** Grsb. — Banat.

8. **G. arvensis** Dmrt. (1827). Schult. — Exs. Rchb. 945. Fr. XV. 69 (Dan.). Rel. Maill. 329 (Belg.). 648 (Oise). Bill. cent. II. Lang. Szov. hb. ruth. I. 62. Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. Batav. Dan. mer. (r.). Suec. mer. (rr.). Germ. Helv. Ital. Cors. Istr. Austr. Hung. Trauss. Croat. Dalm. Serb. Moldav. Ross. mer., med. Ornithog. minimum P. syn. (non L.). O. villosum MB. (1808). G. villosa Dub. (1828). — ? G. gracilis Welw. ap. Rchb. *Suppl.* 64. (Dalm.). — G. Guicciardii Heldr. hb. (Parnass., Parnes, Euboea).

9. **G. Granatelli** Parl. — Sicil.

10. **G. saxatilis** K. — Exs. Rchb. 1843. Sz hb. norm. 361 (Palat.). 361. b (D. Sevres). 361. c (Boruss.). Bill. 469 (Palat.).
Germ. plur. Vales. Delph. (r.). Gall. centr. (P.-de-Dôme, Allier) etc. r. G. bohemica G.G. (et auct. gall. p. p.). O. fistulosum Wallr.
* G. corsica Jord. - Cors.

11. **G. nebrodensis** Nym. syll. 372. G. saxatilis Parl.
Sicil. (m. Nebrod. Pizzo delle Case). Basilic. (Appen.).

12. **G. bohemica** Schult. — Exs. Sz hb. norm. 360 (Maine-et-Loire). 360 ter (Morav.). — G. andegavensis Sz (1862). G. saxatilis Bor. (non K.); Sz hb. norm. 360. b (Angers).
Luxemb. Gall. bor., occ. Helv. Austr. Morav. Bohem. Siles. Hung. Transs. Dobr. Ross. mer. Rumel. (Friv.). Attica (m. Parnes: Heldr. sec. Boiss.). — ? G. Szovitsii (Lang!) Lang. Szov. hb. ruth. I. 61 (Odessa).

13. **G. Liottardi** Schult. — Exs. Rchb. 944. Bill. 2369(Dauph.). Sz hb. norm. 957 (Pyren.). Bourg. sab. 276. pyr. hisp. 121.

Pyren. Cors. (r.). Delph. Helv. Carinth. Styr. Salisb. Tyrol. Ital. bor. alp. subalp.
G. fistulosa Dub. Ornith. Liottardi Sternb. (1818).

* G. erubescens (Bess.) Schult. — Hohenack. exs. un. itin. 1839 (Kiew). — Volhyn. Podol. Ucran. —? G. taurica Stev. *Suppl.* 64. (Taur. Dobr.).

14. **G. foliosa** Schult. — Exs. Tod. sic. 740. G. polymorpha Heldr. hb. norm. 134. Orph. 119.
Sicil. (mont.). Græc. (Attica, Pelop., Parnass.). Cephalon. Thrac. (Byz.). Dalm. — Rhod. (Hedenb.; G. Billardieri Heldr.?). —? G. busambarensis Parl. fl. pal., Nym. syll. (m. Busambra Sicil.).

* G. pygmæa Schult. — Creta (Sieb.). — G. nivalis Huet sic. exs. a. 1855 (Nebr.).

15. **G. amblyopetala** Boiss. Heldr. — Exs. Auch. or. 2146.
Atticæ mont. (Parnes: Heldr.). Byzant. (Auch.).

16. **G. chrysantha** Schult. — Exs. Tod. sic. 937.
Sicil. (m. Pizzuta; Ficuzza). Creta (sec. Heldr.). Ornithog. foliosum Tod. exs. olim.

17. **G. Soleirolii** FSz ap. Mut. (1836). G. polymorpha Boiss. (1839). G. corsica Tsh (sec. FSz). — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. 2285. astur. 2704. G. Liottardi Bourg. hisp. a. 1851. 1496.
Lusit. (Boiss.). Hisp. bor., centr., mer. Cors. — G. nevadensis Boiss.

****

18. **G. bulbifera** Schult. — Exs. Beck. wolg. 10. Lang. Szov. I. 60.
Ross. mer., mer.-or. (e. gr. Sarepta: Beck.).

19. **G. reticulata** Schult. — Taur.

20.? **G. polyphylla** Stev. — Taur.

14. **Lloydia** Slsb.

1. **L. serotina** Rchb. — Exs. Rchb. 1615. Sieb. austr. 97. Bill. 1769 (Isère). 1769. b (Sav.). Bourg. alp. marit. 345.
Angl. occ. (Wales, r.) Delph. Ital. bor. (Alpes). Helv. (Alpes). Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Hung. Banat. Transs. Galic. Ross. arct. (Samoj.). alp.

2. **L. græca** Kth enum. IV. 245. — Exs. Heldr. hb. norm. 359. Orph. 313 (utr. ex Attica). Raul. cret. 172.
Attica. Euboea. Ins. Jonicæ. Cyclad. Creta.

3. **L. sicula** Huet sic. exs. a. 1856. 207. L. trinervia Coss. in bull. soc. bot. XII. (1865). Anthericum trinervium Viv.
Sicil. (Ogliastro pr. Caltagirone, Terranova: Tod. exs. 847).

V. Scilleæ Bartl. p. p. (Willk.).

15. **Ornithogalum** (L.).

a. Racemosa.

1. **O. narbonense** L. — Exs. Kral. cors. 804. a. Cesat. ital. 584. Raul. cret. 171 (var.). Pett. dalm. 269.
Lusit. Hisp. Gall. mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Serb. Maced. Ins. Jonic. Attica. Aegina. Cyclad. Creta. Rhodus (Hedenb.). O. stachyoides Ait., Schult. O. lacteum Vill.

Obs. O. pyramidale L. (Jacq.) dicitur eadem planta culturâ mutata; sec. Linnæum Lusitaniæ colles inhabitat.

* O. brevistylum Wolfn. (1857). O. narbonense Neilr., Led. — Austr. Hung. Banat. Transs. Ross. mer., or.

2. **O. Visianicum** Tomm. in Vis. dalm. suppl. 2. 60.
Dalm. ins. Pelagosa ("extrema insul. dalmaticarum"), ubi a. 1874 detexit E. Tommasini.

3. **O. pyrenaicum** L. — Exs. Rchb. 1131. Bill. 663 (H.Rhin). Rel. Maill. 1749 (Maine-et-Loire). Bourg. hisp.-lusit. 2043.
Angl. (Bath, Sussex etc.). Lusit. Hisp. bor., centr. Pyren. Cors. (mont.). Gall. mont., bor. Belg. mer. Luxemb. Lothar. Alsat. Helv. occ. Ital. bor., centr. Istr. Tyrol. Carn. Carinth. Styr. (?). Austr. Hung. Slavon. Transs. Moldav. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Thrac. (Byzant.: Hedenb.). Maced. Ins. Jonicæ. Aegina. Creta. Ross. mer. — O. sulphureum Schult.; Rchb. exs. 1512.

Obs. O. arcuatum Stev. (*Syll.* 371), species caucasica, Tyroliæ et pr. Steyer Austr. indicata fuit, sed his locis tantum culta vel casû occurrebat. Cf. Brittinger in diar. soc. zool. bot. vind. 1865.

b. Corymbosa. — *

4. **O. arabicum** L. — Exs. Kral. cors. 804. Mab. 181. Müll. un. itin. 1827 (Cagl.). Huet sic. a. 1855. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853 (Algarb.).
Lusit. Gall. mer. (Cannes, Toulon). Ital. mer., ins. Dalm. Ins. Jonicæ (Zacynth.). Chios (Orph.). Rhodus (Hedenborg). Caruelia arabica Parl.

**

5. **O. comosum** L. — Exs. Rchb. 1616.
Austr. (p. d.). Morav. Hung. Transs. Croat. Istr. Dalm. Herceg. Serb. Maced. (Friv.). Attica (Hymettus: Heldr.).

* O. garganicum Ten. Ital. centr. (Abruz., Gargano). — O. contortum Ten. (sec. Parl.).

6? **O. fimbriatum** W. — Arcad., Boeotia (Boiss.). Ins. Mykonos (Sart.). Byzant. Taur. — O. Roegnerianum C.Koch.

***

7. **O. montanum** Cyr. — Exs. Huet sic. a. 1855.
Ital. mer. Sicil. Attica; etiam in m. Parnasso sec. Boiss.

* O. atticum Boiss. Orph.; Heldr. hb. norm. 266. - Attica. Bæotia. mont. Cl. Boissier ab O. montano nunc (in litt.) non distinguit.

8. **O. orthophyllum** Ten. syll. 594. - Ital. mer. (Abruz., Basilic.).

9. **O. etruscum** Parl. *Suppl.* 64. — Hetr. (m. Amiata).

10. **O. umbellatum** L. — Exs. Rchb. 946. Guebh. mold. 56.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Angl. Scot. Norv. mer. (adv. r.). Suec. med., mer. (inquil.). Dan. (inq.). Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Ins. Jonicæ. Attica. Cyclad. Creta. Bosn. Serb. Moldav. Dobr. Ross. mer., med. — O. angustifolium Bor. (1847); Bill. exs. 60. O. affine Bor. O. tenuifolium Schur? — O. bæticum Boiss. (exs. 1837). O. umbellatum Welw. lusit. cont. 369. — O. nanum Ten. (non S.S.).

Obs. Cll. Jordan et Fourreau ex hoc O. umbellato multas «species novas» creaverunt, de quibus cf. eor. breviarium et icones.

11. **O. ruthenicum** Bouché in Kth enum. IV. 363.
Bessarab. (?). Monten. — Berol. inquil. (Kth).

12. **O. refractum** W.K. - Hung. Transs. Moldav. Slavon. Istr. Dalm. Serb.; etiam in m. Parnasso (Heldreich in litt. 1882).

13. **O. divergens** Bor. *Suppl.* 64. — Exs. Huet sic. 208. Heldr. hb. norm. 785.

Gall. occ., centr., mer. Ital. Sicil. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Græc. (Heldr.). Chios (Orph.). Chalki (Hedenb.). O. refractum Guss., Dnt. — O. paterfamilias Godr. O. proliferum Jord. (Marseille, Cette etc.).

14. **O. collinum** Guss. (1825).
Sicil. Ital. centr. (Abruz.). Etiam in Attica et Pelop. sec. Heldr. (an seq.?).

15. **O. Kochii** Parl. *Suppl.* 64. O. collinum K. (non Guss.).
Bohem. Austr. Hung. Banat. Transs. Croat. Istr. Carn. Serb. O. tenuifolium Rchb. (exs. 1617 e Tergesto: Tommas.). — O. saxatile Vis. (1829); Pett. exs. dalm. 270.

16. **O. tenuifolium** Guss. — Exs. Huet sic. a. 1855. Bill. 1553 (Herault).
Gall. mer. Ital. med., mer., ins. Istr. Dalm. Corcyra (Heldr.). Indicatur etiam Lusit. (Lisb.: J.H.Thompson sec. j. of bot. 1881). O. Gussonii Ten.

****

17. **O. nanum** S.S. — Exs. Auch. or. 2145 (Byz.). O. refractum Noë byz. 206.
Lacon. Arcad. (mont.). Thrac. Rumel. (O. exscapum Friv. exs.). Etiam Hetr. alle saline di Volterra (Parl.).

18. **O. exscapum** Ten. — Exs. Kral. cors. 803. Mab. cors. 43. Cesat. ital. 267. Pett. dalm. 267. Heldr. hb. norm. 481.
Hisp. mer. (Granada). Ligur. Ital. med., mer., ins. Dalm. Attica (Heldr.). Maced. Thrac. (Byz.: Berggr., Hedenb.). O. minimum Heldr. exs. olim. O. mutabile Dnt. (Huet exs. a. 1855: Genua). — O. biflorum Jord. (Cors.).

19. **O. unifolium** Ker. O. nanum Brot. — Exs. Welw. lusit. cont. 366. Bourg. hisp. 2543. hisp.-lusit. 2038 (Algarb.).
Lusit. Hisp. mer., occ. O. spicatum Plan.

20. **O. oligophyllum** Clarke trav. VIII. 214. O. Aucheri Boiss. ex ipso.
Thrac. (m. Hæmus: Clarke).

16. **Myogalum** Lk handb. I. 146.

1. **M. nutans** Lk l. c. Ornithogalum nutans L. *Syll.* 371. — Exs. Guebh. mold. 57.
Hisp. centr. Gall. Belg. (subspont.). Batav. (item?). Angl. (introd.). Dan. (adv.). Suec. mer. (inquil.). Germ. Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Transs. Croat. Serb. Roman. Attica. Creta (Heldr.). Ross. mer., med. Albucea nutans Rchb.

* M. prasandrum Grsb. (sub Ornithogalo); Heldr. exs. (m. Parnes). M. nutans Orph. fl. gr. exs. 194 (Athen.). Filam. alternatim simplicia etiam in specie vulgari observari dicunt.

2. **M. Boucheanum** Kth enum. IV. 348. Ornithogalum chloranthum Saut. *Syll.* 371.
Germ. (r.). Austr. (Steyer). Tyrol. Hung. (Pressburg, Szemlak). Dobr. Albucea chlorantha Rchb. exs. 2516. Ornithogal. Boucheanum Aschn. - Forse status androdyn. speciei præc. sec. Kerner; alii dicunt ejus formam umbrosam, potius vero species propria videtur (vera patria ignota?).

17. **Urginea** Steinh. in ann. sc. nat. 1834. 322.

*

1. **U. Scilla** Steinh. l. c. 330. Scilla maritima L. *Syll.* 369. — Exs. Welw. lusit. cont. 368. Bourg. hisp. a. 1851. 1491 a. Raul. cret. 169. Pett. dalm. 339.

Lusit. Hisp. mer. (et centr. rarius). Gall. mer. (Toulon). Ital. Dalm. Ins. Jonicæ. Attica. Cyclad. Creta. Rhodus. Scilla lanceolata Viv. Squilla maritima Steinh. —? U. Pancration Steinh. (sub Squilla). Scilla Pancration Nym. syll. (Melita).

**

2. **U. undulata** Steinh. l. c. Scilla undulata Dsf. *Syll.* 369.
Sard. mer. Cors. (Soleir. exs. 4379).

3. **U. fugax** Steinh. l. c. 328. Scilla fugax Nym. syll. 369. —
Cors. (r.). Sard. mer.

18. **Scilla** (L.).

a. Nectaroscilla Parl.

1. **S. hyacinthoides** L. — Exs. Welw. lusit. a. 1851 (s. num.).
Lusit. Hisp. mer. Gall. mer. (dep. Var). Ligur. Ital. med., mer. Sicil. Creta. Ins. Jonicæ (Zac.). Dalm. Nectaroscilla hyacinthoides Parl.

b. Scilla (Parl.).

* Flores subcorymbosi.

2. **S. Hughii** Tin. (al. Ughii). —
Ins. Marettimo (Sicil. adjac.), in rupibus calcareis.

3. **S. elongata** Parl. (1854). *Suppl.* 64. S. Vivianii Bert. (1856).
Ligur. (Genova). Cors.? Sard.? S. peruviana Viv. et Mor.?

4. **S. Clusii** Parl. fl. it. II. 462. S. peruviana L. *Syll.* 370. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 474 (P.S.Maria). hisp.-lusit. a. 1853. 2040 (Algarb.). Welw. lusit. cont. 367 (S. de Cintra).
Lusit. Hisp. mer. (et Galloec. sec. Colm.). Eriophorus peruanus Clus., unde Linnæus speciem e Peruvia ortam credidit, quod erroneum. S. hemisphærica Boiss. p. p. — S. comata Hffgg. — S. candida Guss. (Melita).

5. **S. sicula** Tin. ap. Guss. S. peruviana Guss. pr.
Sicil. (Catania, Caltanisetta, Misterbianco etc.). Melita.

6. **S. Cupani** Guss. Ornithogalum coeruleum Raf. car.
Sicil. mont. (Huet exs. a. 1855: P. dei Greci). S. Cupaniana Schult.

** Flores racemosi, longe bracteati.

7. **S. lilio-hyacinthus** L. — Exs. Bill. 667 (Pyren.). Willk. it. hisp. 2. 37 (Vizc.). Endr. hb. un. itin. 1831 (Bayon.).
Cantabr. Pyren. Gall. mer.-occ., centr. (et mer. dep. l'Herault, rr.).

8. **S. italica** L. — Exs. Bourg. (Canut) alp. marit. 77. Rel. Maill. 1752 (Nizza).
Delph. (Sisteron). Gallopr. (dep. Var). Ligur. Helv. occ. (Bern, Sion). Badia (Oberl., r.). S. Bertolonii Dub. *Syll.* 370. S. verna K. syn. ed. I.

9. **S. vincentina** Hffgg. Lk. S. alvesiana Welw. exs.
Lusit. (cap S. Vincent).

10. **S. lusitanica** L. (?). — Exs. Bourg. hisp.-lusit. a. 1853. 2074 (Algarb.).
Lusit. Hisp. mer. S. Ramburei Boiss. *Syll.* 370. S. verna Bourg. hisp. exs. 473.

11. **S. odorata** Hffgg. Lk. — Exs. Welw. lusit. cont. 378.
Lusit. mer. Hisp. mer.-occ. — S. mauritanica Schousb.; Hochst. lusit. 250. Welw. lusit. cont. 382.

12. **S. verna** Huds. — Exs. Bill. 665. Sz hb. norm. 567 (utr. e Pyren.). Rel. Maill. 46 (Vienne). Bourg. astur. 2706. Dur. astur. 219.
Norv. occ. (prov. Bergen). Ins. Færöer. Brit. Gall. occ., centr. Pyren. Hisp. bor., centr., or. S. umbellata Ram.

*** Flores racemosi, breve bracteati v. ebracteati.

13. **S. amoena** L. Hyacinthus stellaris etc. Bauh.
Gall. mer. (Toulon). Lomb. (Verona, coll. Eugan.). Styr. (?). Colitur sæpe in hortis ornam. gratia, et hinc inde Germ., Bohem., Hung. etc. etiam subsponte obvia est. Patria vera dubia ("forte Byzant., unde venit in Europam 1590": L.).

14. **S. messeniaca** Boiss. S. amoena Bory. Chaub.
Pelop. (Messenia: Bory; Taygetus: Mill).

15. **S. pratensis** W.K. — Exs. (Rchb. 306?). Pett. 336. Hb. un. itin. 1829 (Dalm.).
Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. S. amethystina Vis. (1829).

16. **S. monophyllos** Lk (1799). S. pumila Brot. (1804). — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 472 a. hisp.-lusit. a. 1853. 2039 (Algarb.). Welw. lusit. 207 (Extrem.). cont. 377 (Transt.). Hochst. lusit. 249 (Cintra).
Lusit. Hisp. bor.-occ. (S. monophylla Plan.).

17. **S. intermedia** Guss. S. obtusifolia auct. (an Poir.?).
Sicil. Sard. Cors.

18. **S. autumnalis** L. — Exs. Bill. 664. Tod. sic. 781. Lge eur. mer. 134 (Coruña). Welw. lusit. cont. 373. Pett. dalm. 337. Schimp. Wiest hb. un. itin. cephal. 1834. Raul. cret. 170.
Lusit. Hisp. Angl. occ., mer. Gall. occ., mer., centr. Alsat. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Maced. Thrac. Thessal. Attica. Ins. Jonicæ. Creta. Taur. — S. gallica Tod.

c. Adenoscilla G.G.

19. **S. bifolia** L. — Exs. Rchb. 209. Bill. 666. Pett. dalm. 338. Tod. sic. 782.
Astur. (Lag.). Gall. Belg. Batav. Germ. (exc. bor. plur.). Helv. Ital. Sicil. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Phthiot. Attica. Ross. mer. Volhyn. Roman. Adenoscilla bifolia G.G. — S. cernua Jka. (Transs.). — S. Hohenackeri Jka. (Transs.). —? S. Kladnii Schur. (Carpat. Fogar.).
* S. alpina Schur. - Transs. Moldav. —? S. laxa Schur. S. subtriphylla Schur. (Transs. Hung.).

20. **S. nivalis** Boiss. S. bifolia Bory. Chaub.
Pelop. (mont.). Cephal. (Heldreich, Unger). Eubæa (m. Delphi: Unger). S. minor CKoch. — S. præcox (W.) Sch. pl. transs. 35. (cf. Schott in bot. zeit. 1851).
* S. subnivalis nob. S. nivalis Heldr. hb. norm. 82 et Orph. exs. 314. M. Parnes. Forse propior S. bifoliæ, cui in hb. Boiss. subjuncta.

VI. Hyacintheæ (E.).

19. **Endymion** Dmrt. fl. belg. 140. (1827).

*

1. **E. patulus** G.G. III. 215. Scilla patula DC. *Syll.* 370.
Lusit. Gall. mer.-occ. (Bayonne). Agraphis patula Rchb.

2. **E. campanulatus** Parl. fl. ital. II. 478. Scilla campanulata Ait. *Syll.* 370. — Exs. Bourg. hisp. 472. 2542. Cesat. ital. 585.
Lusit. Hisp. (mont.). Ital. bor., med. Scilla patula Bert. Agraphis campanulata Lk.

**

3. **E. nutans** Dmrt. l. c. Scilla nutans Sm. *Syll.* 370. — Exs. Welw. lusit. cont. 372. Bourg. hisp. 2284. Bill. 2544.
Brit. Lusit. Hisp. centr., bor. Gall. occ., bor. (etc. mont.). Belg. Batav. Germ. bor.-occ. (r.); cæterum Helv., Pedem., Lomb. et alibi inquilina; passim enim introd. vel ex hortis elapsa. Agraphis nutans Lk. (1829).

4. **E. cernuus** Willk. in Willk. Lge pr. I. 205. Scilla cernua Hffgg. Lk. *Syll.* 370.
Lusit. Hisp. (sec. L.). Agraphis cernua Rchb.

5? **E. amoenulus** nob. Scilla amoenula Horn. — Exs. Beck. wolg. 11.
Ross. mer. (et med.?). Serb. (r.). S. sibirica Andr. (*Syll.* 370), sed e Sibiria non adest. Scilla cernua MB. S. azurea Goldb.

20. **Uropetalum** Ker (1816).

1. **U. serotinum** Ker. — Exs. Welw. lusit. cont. 380. Lge eur. mer. 133 (Cordova). Bill. 2368. Sz hb. norm. 358 (utr. e Pyren.).
Lusit. Hisp. mer., centr., or. Pyren. centr., or. (var.?); etiam Ligur. sec. All. Dipcadi serotinum Medic. (1791). Lachenalia serotina W. Hyacinthus lividus P.

2. **U. Bourgæi** nob. U. serotinum Bourg. exs. hisp. a. 1849. 475.
Hisp. gien. Hyac. fulvus Cav. Dipcadi fulvum Webb; Blanco exs. 1849. 346.

Obs. Nomen gener. a Medico propositum et a cll. Webb et Parlatore restitutum, barbarum est et ægre admittendum.

21. **Hyacinthus** (L.).

*

1. **H. orientalis** L. — Exs. Bourg. (Canut) alp. marit. 86.
Gallopr. (introd.? ut Ital. bor., med.). Sicil. Dalm. Messen. (ex hb. Fauché. sed vix sponte: Boiss.). Euboea (Kumi: Heldr.). — H. provincialis Jord.
* H. albulus Jord. *Suppl.* 64. — Gallopr. (Grasse).

**

2. **H. amethystinus** L. — Exs. Bill. 662. Sz hb. norm. 570 (utr. e Pyren.). Willk. it. hisp. 2. 306.
Navar. (Kth). Arrag. Pyren. centr. Croat. Bosn. (mont.). H. pyrenæus Jord. H. montanus Jord. — ? H. Pallasianus Stev. (1857). — H. pallidiflorus Jord. — H. curvulus Jord.

3. **H. fastigiatus** Bert. in ann. stor. nat. IV. 62. H. Pouzolzii Gay in Lois. not. 15. (1810). — Exs. Kral. cors. 802. Bourg. cors. 392.
Cors. Sard. Scilla fastigiata Viv.

22. **Chionodoxa** Boiss.

1. **Ch. nana** Boiss. Heldr! — Heldr. hb. cret. a. 1846.
Creta (m. Sphaciotici). Hyac. nanus Schult. Puschkinia scilloides Sieb. it. cret.

2. **Ch. cretica** Boiss. Heldr.! — Heldr. hb. cret. a. 1846.
Creta (mont.). Hyacinth. creticus Nym. suppl. 64.

23. **Bellevalia** Lap. in journ. phys. a. 1808. 425.

* (Strangweia Bert.).

1. **B. spicata** Boiss. diagn. or. ser. I. 7. 110. — Exs. Orph. 141. Heldr. hb. norm. 618.
Parnass. Attica. Argolis. Ins. Jonicæ. Puschkinia dubia Kth. Hyacinthus spicatus S.S.

2. **B. ciliata** Nees gen. IV. tab. 8. Hyacinthus ciliatus Cyr. *Syll.* 372.
Ital. mer. (Apul. etc.). Maced. mer. Attica, Aægina, Salamis (Heldr. Sprun.). Ucran. Taur.

3. **B. trifoliata** Kth enum. IV. 308. Hyacinthus trifoliatus Ten. *Syll.* 372. — Heldr. exs. a. 1845 (Rhod.).
Gallopr. (Toulon: cl. Cavalier). Apulia. Aegina. Rhodus. Byz. (Coumany); nuper indicatur etiam in prov. veneta (cl. Bizzozero). — Hyacinthus abortivus Cavalier not. s. d. pl. (1848); Bourg. pl. div. a. 1850 (Toulon). Leopoldina abortiva Jord. exs. ex eod. loco.

4. **B. romana** Rchb. exc. 105. Hyacinthus romanus L. *Syll.* 372. — Exs. Huet sic. a. 1856. 201. Cesat. ital. 266. Mab. cors. 276. Bourg. (Canut) alp. marit. 74. Pett. 204.
Gall. mer. Cors. (Mab.). Sicil. Ital. Dalm. Ins. Jonicæ (Corcyra, Leucas). Argolis (sec. Sibth.). B. operculata Lap. B. appendiculata Lap.

5. **B. dubia** Schult. syst. VII. 1709 (excl. syn. Rchb.). Hyacinthus dubius Guss. *Syll.* 372. — Exs. Tod. sic. 1212. Huet a. 1855 (B. di Falco).
Sicil. Apulia. Dalm. Ins. Jonicæ. Hydra. Cyclad. (sec. Boiss.). Pelop. (mont.). B. Gussoneana Grsb.

6. **B. Webbiana** Parl. monoc. 19. B. dubia Rchb. exc. (excl. syn. Guss.). Hyac. Webbianus Nym. suppl. 64. — Exs. Cesat. ital. 582.
Hetr. (Firenze, Pisa). Ligur. (Pontremoli).

Obs. Hæc species, a Webbio prope Florentiam detecta a. 1853 (H. romanus hb. Ricasol. 1834), nunc cl: o Caruel (statist.) videtur hybr. a B. comosa et B. romana orta.

7? **B. Hackelii** Freyn in oe. b. z. 1877. 289.
Lusit. mer. (cl. Hackel 1876). Potius subspecies B. dubiæ?

** (Leopoldia Parl.).

8. **B. græca** Heldr. sert. hellen. 4 (ex act. congr. bot. internat. 1874). Leopoldia græca Heldr. exs. 3446.
Achaia pr. Megaspilæon; a cl. Heldreich detecta 1861.

9. **B. comosa** Kth enum. IV. 306. Muscari comosum Mill. *Syll.* 373. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849 (s. num.). Blanco jaën. 343. Willk. balear. 140. Guebh. mold. 51.
Lusit. Hisp. mer., centr., or. Gall. Helv. Germ. mer., med. Siles. Austr. Ital. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Valach. Moldav. Croat. Hung. Slavon. Transs. Thrac. Aetol. Ins. Jonicæ. Ross. mer. Leop. comosa Parl.

* B. Clusiana Grsb. Leop. Clusiana Heldr. Sart. — Attica (Hymettus).

Obs. B. Calandriniana Parl. (sub Leopoldia) ex Hetr. est tantum B. comosæ status ustilagine morbosus et abnormis, etiam alibi obvius, monente cl. Caruel (prodr. tosc. 636 et in diar. bot. ital. 1870).

10. **B. tenuiflora** nob. Muscari tenuiflorum Tsh in Flora 1841. 234. M. tubiflorum Stev. *Suppl.* 64.

Thuring. Saxon. Bohem. Austr. p. d. (Vindob.: cl. Juratzka et al.). Hung. occ. Banat. Transs. centr. (cl. Janka). Taur.; etiam in Epiro sec. Heldr. (cl. Chodzes 1878). Leopoldia tenuiflora Heldr.

11. **B. Holzmanni** Heldr. sert. hellen. 4 (ex act. congr. bot. internat. 1874).
Attica (m. Corydalus, Hymettus, Lycabettus, Pentelicon et alibi). Argolis (Heldr.). Cycl. (Heldr.). Creta (Heldr.). Istr. (Freyn). Leopoldia Holzmanni Heldr. 1878.

* B. curta Heldr. (sub Leopoldia). - Athen. in colle Turcobuni (de Heldreich 1875).

12. **B. Sartoriana** Heldr. leop. 11. 1878 (sub Leopoldia). —
Attica (m. Parnes: Heldr.).

* B. pharmacusana Heldr. l. c. (sub Leopoldia). - Ins. Pharmac. freti Salam. (de Heldreich 1877).

13. **B. Fontanesii** nob. Muscari maritimum Dsf. atl. I. 308.
Creta mer. (Heldr. 1846). Leopoldia maritima (Parl.) Heldr.

14. **B. maritima** Kth enum. IV. 307 (excl. syn. Fontanes.). Muscari maritimum Guss.; Nym. syll. (non Dsf.). M. Gussonii Nym. suppl. 65. Leopoldia Gussonii Parl.
Sicil. mer. Creta (Heldr.). Syra (cl. Sartori 1856). Tod. sic. exs. 851. Huet sic. 203.

* B. Weissii Freyn (sub Leopoldia). - Cyclad. ins. Amorgos (astron. Schmidt 1866). Syra (cl. Weiss 1867).

15. **B. Cupaniana** nob. Muscari Cupanianum Gerbino et Taranto cat. pl. calat. 18. *Syll.* 373. Leopoldia Cupaniana Parl.
Sicil. mer. (Caltagirone).

16. **B. Pinardi** Boiss. diagn. or. ser. I. 5. 62.
Ins. Thera (nunc Santorin); leg. cl. Schmidt 1866. Leopoldia Pinardi Parl.

17. **B. theræa** Heldr. leop. 14. 1878 (sub Leopoldia).
Ins. Thera (nunc Santorin); leg. cl. Schmidt a. 1866.

18. **B. graminifolia** Heldr. Holzm. ms. (sub Leopoldia). - Ins. Aegina.

19. **B. Bouviana** Heldr. ms. sub Leopoldia (ex litt. 1882). —
Attica (Heldr.).

24. **Muscari** (T.) Kth enum. IV. 313.

1. **M. macrocarpum** Sweet. *Suppl.* 64. M. luteum Tod. ms.
Sicil. (Messina, Caltagirone). Chios. Amorgos (sed vix sponte sec. cl. Boissier).

Obs. M. ambrosiacum Mch (1794), M. moschatum W. (1809), species orientalis, in hortis Europæ temperatioris sæpe culta, in meridionalibus (Gall., Ital. etc.) interdum inquilina est et quasi sponte obvia (sic a Cupani Sicil. indig. dicta).

25. **Botryanthus** Kth enum. IV. 310.

* (Hyacinthella Schur).

1. **B. pallens** Kth l. c. 312 (excl. pl. Stev.). Hyacinth. pallens MB. *Syll.* 373.
Taur. (r.). Dalm. (Ragusa). Serb. Croat. (cl. Vukotinovic). Hyac. dalmaticus Avé Lallem.

2. **B. stereophyllus** Herb. stirp. 30. Hyac. pallens (MB. var.) Schult. H. leucophœus Stev. *Syll.* 373. Musc. pallens Bess. — Exs. Lang. Szov. hb. ruth. I. 52. Guebh. mold. 50.

Ross. mer. (in hb. mus. holm. pulchra specc. ex Odessa: Hasshagen). Volhyn. Podol. Moldav. Bucov. Transs. mer. Muscari leucophæum CKoch. Hyacinthella leucophæa Schur!

3. **B. commutatus** Kth. l. c. 311. Muscari commutatum Guss. *Syll.* 373. — Exs. Heldr. hb. norm. 154. Tod. sic. 612. Huet a. 1855 (B. di Falco).
Balear. Ital. mer. Sicil. Istr. (cl. Freyn). Attica. Argol. Cyclad. Euboea. Ins. Jonicæ. Hyac. commutatus Ten. Musc. racemosum Camb. (teste Guss.!). — Musc. La Farinæ Tin. in Huet exs. sic. a. 1855 (Panorm.). — B. albo-virens Tod. *Suppl.* 65. Sicil. (Valdemone).

4. **B. Mordoanus** Heldr. in diar. b. austr. 1877 (sub Muscari).
Ins. Corcyra (Corfu); a cl. Spreitzenhofer Apr. 1877 detectus.

**

5. **B. Heldreichii** Reg. gartenfl. 1863. 371. Muscari Heldreichii Boiss. diagn. or. ser. II. 4. 109. M. hymenophorum Heldr. hb. norm. 662.
Parnassi reg. med. et super.; primus legit cl. Orphanides 1854, dein Guicciardi 1857. Chelmos.

6. **B. vulgaris** Kth. l. c. 311. Muscari botryoides DC. *Syll.* 373. — Exs. Rchb. 1416. Bill. 2545. Puel. Maill. hb. loc. 48.
Gall. mer.-occ., bor., or. (et mer. rr.). Belg. Batav. Dan. (adv. r.). Suec. mer. (inquil. rarior). Germ. (in bor. tantum inquil.?). Helv. (præc. occ.). Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. (m. Korthiati). — Musc. transsilvanicum Schur.

7. **B. Lelievrii** nob. Muscari Lelievrii Bor. *Suppl.* 65.
Gall. occ. — Muscari pulchellum Jord. — M. Strangwaisii Ten.

8. **B. atlanticus** nob. Muscari atlanticum Boiss. Reut. *Syll.* 373. — Hisp. mer.

9. **B. neglectus** Kth l. c. 679. Muscari neglectum Guss. *Syll.* 373. — Exs. Bill. 679. Sz hb. norm. 57 (Vienne). 465. Heldr. hb. norm. 155. Huet sic.
Gall. occ., centr., mer. (et Paris. introd.). Jurass. Istr. Ital. Sicil. Melita. Attica (Athen. etc.: Heldr.). Herceg. Serb. Valach.

10. **B. odorus** Kth l. c. 311. Muscari racemosum DC. *Syll.* 373. — Exs. Tod. 1012. Bill. 176. Rchb. 1416. Guebh. 52.
Lusit. Hisp. Angl. Gall. occ., mer. (cæter. inquil.). Germ. mer. (et med. inquil.). Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Moldav. Croat. Dalm. Herceg. Serb. Thrac. Maced. Achaia. Arcad. Lacon. Creta. Ross. mer. — Muscari compactum Jord. (Gall. occ.). — M. Gussonei Tod. exs. (Nebr.). —? M. acutilobum Bert.

11. **B. pulchellus** nob. Muscari pulchellum Heldr.! *Suppl.* 65. — Exs. Heldr. hb. norm. 156.
Attica (Athen.; m. Parnes, Pentelicon). Parnass. (Guicciardi). Argol. (Heldr.). Ins. Calauria s. Poros (D:r Reinhold). In collibus saxosis c. Athenas vulgaris et omnium præcocior (Heldr. 1856).

12. **B. parviflorus** Kth l. c. 312. Muscari parviflorum Dsf. *Syll.* 373.
Sicil. Melita. Zacynth. Attica (r.). Chalki et Rhodus (Hedenborg in hb. mus. holm.). Muscari autumnale Guss. (1825). M. filifolium Whlnb. in Berggr. res. (1826). Florescentia autumnali a cæteris recedit.

VII. Allieæ Kth.

26. **Nectaroscordum** Lindl.

1. **N. siculum** Lindl. — Exs. Huet sic. a. 1856. 206. Tod. 657.
Sicil. Sard. (r.). mont. Hetr. (m. Labbro, ubi ab a. 1793 adfuit sec. Caruel). Raro etiam adest in Gall. mer. (Frejus etc.); introducta?, qualis sine dubio in dep. Vienne, ubi pr. S. Pierre de Maillet indicatur (item Byzantii: Wiedemann sec. Regel). Cf. Fournier in bull. soc. bot. 1877.

2. **N. bulgaricum** Jka in diar. bot. austr. 1873. 242.
Bulgar. (Dobr., a cl. Janka detectum 1872).

27. **Allium** L.

a. Porra. — *

1. **A. Ampeloprasum** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 479. a. 480.
Lusit. Hisp. mer. (?). Gall. mer. (r.). Helv. occ. (olim). Ligur. Ital. med., mer., ins. Istr. Croat. Transs. Serb. Monten. Dalm. Maced. Aetol. Attica. Cyclad. Ins. Jonicæ. Taur. Cæterum Angl. mer.-occ. ins. Holmes (A. holmense Mill.) nec non ins. Guernsey olim introd. Colitur hinc inde in usum oeconomicum. Porrum Ampeloprasum Rchb. A. adscendens Ten. *Syll.* 375. A. Duriæanum Gay (sec. Rgl.). — A. Bertolonii Dnt. A. spectabile Dnt. (Ligur.). — A. Gasparrinii Guss. A. albescens Guss. (Ischia). — A. paterfamilias Boiss.; Beck. wolg. exs. 160 nom. A. rotundi L.?. (Ross. mer.-or.).

* A. thessalum Reut. in hb. Boiss. et Orph. — Olymp. Thessal. Attica (Heldr. in hb. Boiss.).

* A. Halleri Dón. A. amethystinum Tsh. A. byzantinum C.Koch. —? A. pylium Dnt. sem. 1843. (Messen. sinus Pylius).

2. **A. Wildii** Heldr. sert. hellen. 8 (ex act. congr. botan. internat. 1874).
Euboeæ ins. parva Prasu; cl. Wild detexit 1864. Etiam in Attica sec. Heldr. in litt.

Obs. A. Porrum L. (Porrum commune Rchb.) colitur in usum culinarium, nec sponte provenit, et a præc. A. Ampelopraso culturâ ortum dicitur. In meridionalibus tamen hinc inde subsponte occurrit (indicatur etiam in Bucov. alp.!).

3. **A. bæticum** Boiss.! — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 479. b. — Bætica.

4. **A. rotundum** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850.
Hisp. or. (r.). Gall. mer., mer.-or., or. Germ. occ., centr., mer. Austr. plur. Helv. Ligur. Cors. Caprar. (Capraja). Ital. med. Istr. Croat. Dalm. Serb. Bulgar. Roman. Hung. Slavon. Transs. Thrac. Græc. (Attica etc.). Cycl. (sec. Boiss.). Ross. med., mer. Porrum rotundum Rchb. — A. Cambiasii Dnt. (Ligur.). — A. bosniacum Kumm. Sendtn. *Syll.* 375. (Bosn.). — A. Preslianum R. S. *Syll.* 375. (Sicil. etc.). — A. porphyroprasum Heldr. hb. 1887 (Athen.; Aegina); hb. norm. 800. — A. multiflorum DC. A. polyanthum G. G.; Bill. exs. 1554. (Gall. occ., mer.). — A. scariosum Jan in litt. sec. Kth. (A. polyanthum Le Jol. et Cost. hb. sec. Reg.).

* A. commutatum Guss. *Suppl.* 65. A. rotundum Guss. syn. (excl. ic. cit.). — Sicil. (Messina etc.). Lamped. etc. Ischia.

5. **A. multiflorum** Dsf. atl. I. 288.
Hisp. mer., or. Arch. (r.). Creta (Weiss). Zacynth. — A. acutiflorum Lois. *Syll.* 375; Bourg. alp. marit. 341. Rel. Maill. 535. Gallopr. (r.). Ligur. (Nizza).

6. **A. Scorodoprasum** L. (excl. β). —
Brit. Dan. Suec. mer., med. Aland. Germ. Batav. Gall. (præc. or.). Helv. Austr. Croat. Hung. Slavon. Transs. Bosn. Serb. Roman. Ross. med., mer. Etiam cul-

tum in usum culinarem, quale sæpe extra aream geogr. occurrit. Porrum Scorodoprasum Rchb. A. neglectum Wend. (sec. Reg.). A. arenarium L. (etiam hb.; cf. insuper i. a. ej. it. scan., ubi cum A. Scorodopraso comparat); Sm.

* A. Babingtonii Borr. *Syll.* 375. A. Halleri Bab. non Don. (Hibern. Angl. mer.-occ.).

Obs. A. sativum L. *(Syll.* 375), Porrum sativum Rchb., in Sicil. (L.) alibique Eur. mer. indigenum dictum, ubique in usum culinarem colitur. — A. Ophioscorodon Don. *Syll.* 375. (A. Scorodoprasum β L.). — A. controversum Schrad. *Syll.* 375.

**

7. **A. vineale** L. A. silvestre Cæsalp.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Brit. Batav. Dan. Norv. mer. Suec. mer., med. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Transs. Roman. Croat. Dalm. Herceg. Alban. Serb. Maced. Ross. med. A. laxiflorum Tsh. A. arenarium Fr. (hb. norm. VIII. 69). Porrum arenarium Rchb. — A. compactum Th. — A. descendens K. syn. ed. I. — A. nitens Sauzé. Maillard. (Gall. bor.-occ.).

* A. monspessulanum W. *Syll.* 376. Gall. mer. —? A. pruinatum Lk. *Syll.* 376. (Lusit.).

* A. Kochii Lge. — Dan. (ins. Falster: præpos. Koch).

8. **A. affine** Boiss. Heldr.! *Suppl.* 65. — Exs. Heldr. hb. norm. 705. Orph. 425.
Græc. mont.: Veluch. alp. (Heldr.). Parnass. Olenos (Orph.). Cl. Boissier plantam nunc (in litt. 1882) varietatem habet A. vinealis.

9. **A. sphærocephalum** L. — Exs. Rchb. 1844. Bill. 2542. Welw. lusit. cont. 370 (var. minor). Bourg. hisp. a. 1849. 476. Pett. dalm. 15. Beck. wolg. 160. b.
Lusit. Hisp. Gall. Angl. occ. (Bristol). Belg. Germ. Helv. Ital. Sicil. Istr. Austr. Dalm. Alban. Monten. Herceg. Croat. Hung. Transs. Roman. Serb. Bosn. Thessal. (Olymp.: Heldr. hb.). Maced. Ross. med., mer. Porrum sphærocephalon Rchb. A. veronense Pollin. A. Deseglisei Bor. (1853). — A. crinitum Tsh. *Syll.* 375. — A. approximatum G. G. *Suppl.* 65. (A. sphærocephalon Bor.). A. densiflorum Dnt. *Suppl.* 65. —? A. scaberrimum Serres. *Suppl.* 65. (Delph.).

10. **A. arvense** Guss. A. albidum Pr. A. sphærocephalon viridi-album Tin. cat. h. pan. (1827).
Sicil. Græc. —? A. tenuiflorum Delastre (non Ten.). A. pariflorum Desv. A. margaritaceum Sprun. exs. (1841).

* A. æstivum Tin. *Syll.* 375. Sicil. —? A. trachypus Boiss.! *Syll.* 376. (Pelop).

11. **A. sardoum** Mor.
Sard. — A. Gherardi Dnt. sec. Reg. *Suppl.* 65. (Ligur.).

12. **A. descendens** L. Porrum descendens Rchb.
Gall. mer. Helv. mer. Ital. A. eminens Gren. A. multiflorum Ten. syll. A. rubellum Pr.

13. **A. margaritaceum** S. S. — Exs. Orph. 240. Heldr. hb. norm. 305 (utr. ex Hymetto).
Sicil. Ital. mer. Dalm. Monten. Maced. Græc. Cyclad. A. guttatum d'Urv.; Marg. (Zante). A. pariflorum Sprun. exs. (Græc.). A. Frivaldszkyanum Kze. (A. margaritaceum Friv. exs. rumel.). A. virescens Guss. ap. Ten. A. lineare b. Ten. syll.

* A. guttatum Stev.! Lang. Szov. hb. ruth. I. 4. - Ross. mer. Dobr.

14. **A. segetum** Jan. A. descendens Sibth. (non L.).
Lacon. Parnass. (Boiss.). Sicil. Arch. (?).

15. **A. Chamæspathum** Boiss.! — Exs. Heldr. hb. norm. 3.

Attica. Lacon. (sec. Heldr.). Zacynth. Cephal. Creta. Aegina. A. staticiforme var. Sprun. exs. (Hymettus).

***

16. **A. Welwitschii** Reg. allior. mon. 66. — Exs. Welw. lusit. 998. Lusit. (r.). Cl. auctor ipse dubitat an non potius cum A. æstivo (vid. supra sub A. arvense Guss.) jungendum sit.

17. **A. gomphrenoides** Boiss.! — Pelop. (Lacon.: Heldr.).

18. **A. rubrovittatum** B. H.! *Suppl.* 65. — Exs. Heldr. cret. a. 1846. Raul. cret. 176. — Creta.

19. **A. Heldreichii** Boiss.! *Suppl.* 65. — Thessal. m. Olymp. (Heldr.).

20. **A. cristatum** Boiss. fl. or. (ms.). A. ciliatum CKoch. — Thrac.

b. Molya. — *

21. **A. atropurpureum** W. K. rar. I. 16. — Exs. Pett. dalm. 12. Dalm. Croat. Banat. Slavon. Transs. Serb. Monten. Moldav. Dobr.

22. **A. decipiens** Fisch. hort. gor. 10. (1812). A. tulipæfolium Led. (1830). *Syll.* 373. — Exs. Beck. wolg. 10. d. Ross. mer., mer.-or. (Taur., Wolga).

23. **A. nigrum** L. — Exs. Bourg. balear. a. 1869. Willk. 331. Ces. ital. 595. Bourg. alp. mar. a. 1861. Lusit. Hisp. mer. Gall. mer. (Montp., Grasse etc.). Ital. Græc. (sec. Heldr. tantum in ins. jonic.). Creta. Ceterum Germ. occ. (Bonn, Baden), Austr. (Wien, etc.), Venet. etc. inquil. A. monspessulanum Gou. A. speciosum Cyril. — A. magicum Brot.

24. **A. Cyrilli** Ten. nap. III. 364. A. fragrans Cyr. ined. (non Vent.). A. odorum Ten. (non L.). Ital. mer. Attica. Bæot. —? A. magicum L. (sed planta hb. Linn. prorsus aliena sec. Guss.). A. multibulbosum Jacq.

25. **A. Moly** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1850. 1003 (S. de Segura). Arrag. Murcia. Catal. M. Corbar. (Pourr. 1781, Timb. 1880). Gallopr. (B. Alpes: cl. Reverchon). Transs. (Bmg., et nunc iterum lectum). Species sæpe culta et interd. subspontan., sed in statu spontaneo rara. —? A. stramineum B. R. *Syll.* 373. (S. de Toledo).

26. **A. roseum** L. — Exs. Rchb. 720 (Fiume). Welw. lusit. cont. 374. Bourg. hisp. a. 1851. 1495 (var. alba). pyr. hisp. 161. telon. 395. balear. a. 1869. Kral. cors. 808. Tod. sic. 704. Ces. ital. 672. Pett. dalm. 14. Lusit. Hisp. Gall. mer.-occ., mer. Ital. (exc. Lomb.). Istr. Croat. Dalm. Herceg. Slavon. (Schnell). Thrac. (Bujukdere: Hedenb.). Oeta (Heldr.: var.). Græc. Creta. A. illyricum Jacq. — A. majale Ten. — A. ambiguum S. S. A. carneum Bert., Ten. A. Tenorii Spr.

* A. permixtum Guss. A. Tinei Pr. (sec. Reg.). — Sicil. (m. Nebr.). Ital. mer.

27. **A. subhirsutum** L. — Exs. Kral. cors. 806. Tod. sic. 503. Rel. Maill. 1754 (Nizza). Bourg. balear. 2804. telon. 394. (Canut) alp. mar. 92. Raul. cret. 175. Auch. or. 2196 (Chios). Pett. dalm. 16. Hisp. or. (et centr.?). Gallopr. Ital. (exc. Lomb.). Istr. (ins. Quarnero). Dalm. Græc. Cyclad. Creta. Rhodus (Hedenborg). A. niveum Kth. A. ciliatum Cyr. A. graminifolium Lois. A. hirsutum Lam. — A. corbariense Timb.-Lagr. (A. subhirsutum Pourr.).

28. **A. trifoliatum** Cyr. A. subhirsutum fl. gr.

Bætic. Ligur. (Nizza). Sard. Sicil. Ital. mer. Pelop. Ins. Jonicæ. Creta. — A. græcum d'Urv. (Arch.).

29. **A. subvillosum** Salzm. in R. S. syst. VII. 1104. (1830). A. vernale Tin. (1832). *Syll.* 374. — Exs. Tod. sic. 705. Huet sic. a. 1855. Willk. balear. 233.
Lusit. mer. Hisp. mer. Sicil. (Palermo, ins. Favignana, Pantellaria). — A. Clusianum Retz. ap. W.

30. **A. circinatum** Sieb. A. Clusianum B. Ch.
Creta (Sieb.). Pelop. (Bory). - Planta rara, cujus ultra creticam Sieberi in hb. Boiss. unicum tantum vidi specimen e Modon (nom. A. Clusiani).

31. **A. Chamæmoly** L. — Exs. Rchb. 2320 (Istr.). Pett. dalm. 10. Orph. 426 (isthm. corinth.). Mab. cors. 182. Ces. ital. 581. Rel. Maill. 431 (C.-Vecchia). 1762 (Cors.). Bill. 668 (Cors.). Tod. sic. 703. Bourg. hisp. a. 1849. 477. Sz hb. norm. 568 (Hières).
Bætica. Balear. Gall. mer. (rarius). Ital. (exc. Lomb.). Istr. Dalm. Græc. (Corinth. etc.; Zacynth.).

**

32. **A. ursinum** L. — Exs. Rchb. 940. Sieb. austr. 394. Bill. 1340.
Brit. Hisp. bor., centr.,or. Gall. (exc. medit.). Belg. Batav. Dan. Norv. occ., mer. Suec. mer., med. Aland. Germ. Helv. Austr. Ital. Sicil. Cors. (r.). Dalm. Croat. Bosn. Serb. Hung. Transs. Moldav. Dobr. Ross. mer.-occ., med.

33. **A. neapolitanum** Cyr. (1788). — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 478. Tod. sic. 802. Mab. cors. 184. Ces. ital. 520. Orph. 239 (Athen.).
Hisp. mer., centr., or. Gall. mer. Ligur. Cors. Ital. med., mer. Sicil. Melita. Creta. Dalm. Attica. Chios. Rhodus (Auch. 2195). A. album Sant. (1795). A. candidissimum Cav. A. lacteum S. S. A. lætum Pollin. A. amblyopetalum Lk.

34. **A. phthioticum** Boiss. et Heldr. (Boiss. fl. or. ms.).
Phthiotis (m. Oeta: Heldr.).

35. **A. triquetrum** L. — Exs. Welw. lusit. cont. 371. Bourg. cors. 396. (Canut) alp. mar. 73. Tod. sic. 1008. Ces. ital. 578. Willk. bal. 1. Bill. 862 (Pyr. or.). Rel. Maill. 1755 (Menton).
Lusit. Hisp. mer. Catal. Pyren. or. Gallopr. Ital. — Extra aream geogr. introd. interdum occurrit, e. gr. in ins. angl. Guernsey, ubi nunc frequens dicitur.

36. **A. pendulinum** Ten. — Exs. Ces. ital. 671. Huet sic. a. 1856. 205. Tod. 803.
Ligur. Cors. Ital. med., mer. Sicil.

Obs. A. paradoxum Don, species sibirico-caucasica, præcc. proxima, pr. Pragam Bohem. inquilina est (A. Opizii Wolfn. in diar. lotos 1854).

c. Rhiziridia.

*

37. **A. Victorialis** L. — Exs. Bill. 2543 (H. Alp.). Bourg. sab. 278.
Lusit. (S. d'Estrella). Astur. Castil. Arrag. Pyren. Ceven. Forez. Mts Dores. Arvern. Voges. Jurass. Delph. Helv. Alsat. Alpes. Sudet. Galic. Hung. Croat. Transs. mont. alp.

**

38. **A. lineare** L. — Exs. Beck. wolg. 10. b. — Ross. mer.-or.

39. **A. strictum** Schrad. — Exs. Rchb. 814. A. microcephalum Tsh.; Sieb. hb. austr. 395.

Helv. (Nicolaith.). Tyrol. mer. Carn. Bohem. Hassia. Fenn. mer.-or. (cl. Hult 1880). Ross. med. A. suaveolens Gaud. (non Jacq.). A reticulatum Pr. A. volhynicum Bess. Porrum strictum Rchb.

***

40. **A. narcissiflorum** Vill. prosp. 18. (1779). A. roseum L. sp. ed. II. — Exs. Bourg. alp. mar. 340.
Delph. Pedem. Ligur. (alp.). Gallopr. (mt Ventoux). A. grandiflorum Chaix (Lam.). A. nigrum All. A. pedemontanum W. *Syll.* 374; Rost. ped. exs. 25.

* A. insubricum Reut.! in cat. sem. h. genev. 1856. 4. Lomb. Alpes Comens.: la Grigna, Corni di Canzo (alp.). A. grandiflorum Gaud.; Rchb. p. p. (quoad loca lombarda). A. pedemontanum Bert. p. p.

41. **A. suaveolens** Jacq. — Exs. Sz hb. norm. 958. Bill. 670. b (utr. e Bavar.). Rchb. 2140 (Littor.). Guebh. 61.
Austr. (p. d.). Germ. mer. Tyrol. Vales. (Zermatt.). Ital. bor.-or. (Venet. etc.). Hung. Moldav.

* A. serotinum Lap. - Pyren. — A. appendiculatum Ram.

42. **A. ochroleucum** W. K. — Exs. Rchb. 1132. Sch. transs. 47. Huet neap. a. 1856. 427 (m. Corno).
Styr. Carinth. Ital. (Alpes, Appen. bor., centr.). Istr. Croat. Hung. Transs. Bosn. Serb. — A. ericetorum Thor. A. graminifolium P. syn. A. ambiguum DC. A. suaveolens Dub., Ten. syll.; Dur. astur. exs. 221. Bill. 670 (Pyren.). Rel. Maill. 1758 (Landes). Gall. occ. Pyren. Hisp. bor.

43. **A. senescens** L. — Ross. med.-or. (Perm sec. Weinm.).

44. **A. acutangulum** Schrad.; Rchb. ic. crit. — Exs. Rchb. 1620. Bill. 1965.
Gall. bor., or. Germ. Helv. Pedem. Lomb. Tyrol. Venet. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Serb. Ross. med., mer. A. angulosum Jacq. (et L. sp. sec. Reg.). A. uliginosum Kan. A. danubiale Spr. A. narcissifolium 1. Scp.; var. b. et c. Vill. — A. senescens auct. mult.; Rchb. exs. 1216. Pett. dalm. exs. 1.

45. **A. montanum** F. W. Schm. (1794). — Exs. Bill. 669. Sieb. bohem. 396 (nom. A. angulosi pumili). Sch. transs. 48. Fr. V. 70. A. danubiale Spr. sec. Rchb. exs. 558 (Richter).
Suec. mer.-occ. Slesvic. Germ. Gall. occ. Arvern. Pyren. Ceven. Appen. Jurass. Alpes. Helv. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Ross. mer.-occ., med. A. angulosum L. hb. A. narcissifol. 2. Scp.; var. a Vill. — A. serotinum Schleich. (1821). — A. fallax Schult. (1830); Don. A. acutangulum (W.) et A. senescens Rchb. exc. — A. leptophyllum Schur.

* A. lusitanicum Lam. *Syll.* 375. - Lusit. (m. Gerez).

46. **A. flavescens** Bess. enum. volh. 56. (1822). A. ammophilum Heuff. in Flora (1835). — Exs. Rchb. 1619.
Banat. Transs. Podol. (Bess.!). A. senescens Bmg. (non L.). — A. stramineum Schur.

47. **A. albidum** Fisch. — Exs. Lang. Szov. hb. ruth. I. 2 (Odessa).
Ross. mer., mer.-occ. A. angulosum MB.

d. **Macrospathæ.**

*

48. **A. paniculatum** L.
Gall. occ., mer. Ital. Græc. Cyclad. Maced. Thrac. (Berggr.). Dalm. Croat. (?). Istr. Dobr. — A. intermedium DC. *Syll.* 376. (Gall. etc.). — A. pallens Rchb. exs. 1217 (Fiume).

49. **A. longispathum** Red. A. pallens et A. paniculatum auct. var. Istr. Dalm. (?). Croat. Hung. Banat. Transs. Creta, Euboea et Attica (sec. Heldr.). Ross. med., mer. (Beck. wolg. exs. 10. c).

* A. rupestre Stev. in bull. mosc. III. 260. — Taur.

50. **A. pallens** L. — Exs. Welw. lusit. cont. 379 (var.). Bourg. hisp. a. 1851. 1495. a (var. nevad.). a. 1852. 1677 (Murc.). Pett. dalm. 13.
Lusit. Hisp. Gall. mer. (r.). Ital. Istr. Græc. (Eurytan. Parnass. Attica. Argol.). Dalm. Monten. Herceg. Transs. Roman. Ross. mer. A. albidum Pr. sec. Rgl (?).

* A. Coppolerii Tin. (1827). *Syll.* 376. A. collinum Guss. ap. Ten. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 481 (Ronda). Cesat. ital. 302. - Hisp. mer. Ital. Sicil. Cyclad.

51. **A. tenuiflorum** Ten. — Exs. Huet sic. a. 1855. Tod. 1007.
Ital. mer. Sicil. Dalm. Oeta (Mill). A. paniculatum Seb. Maur. (non L.). A. montanum Guss. rar. (non alior.).

* A. apenninum Huet exs. neap. a. 1856. — Abruz.

52. **A. Sibthorpianum** Schult. syst. VII. 1057. A. montanum S. S. (non Schm.). *Syll.* 376. A. tenuiflorum Heldr. hb. norm. 2.
Græc. mont. Parnass. et Korax (Heldr.). — A. Boryanum Kth. *Syll.* 376. A. montanum B. Ch. (Messen. Lacon.).

53. **A. achaium** B. O.! (Boiss. fl. or. ms.). — Orph. exs. 427.
Achaia (m. Olenos: Orph. 1855). Etiam in montibus Parnasso et Malevo sec. Orph. (Boiss). A. callimischon Lk? *(Syll.* 376).

54. **A. sipyleum** Boiss. diagn. I. 13. 58. A. exile Boiss. *Suppl.* 65.
Ins. Chios (m. Aepos).

55. **A. stamineum** Boiss.! *Suppl.* 65.
Lacon. (Heldr.).

**

56. **A. fuscum** W. K. — Exs. Rchb. 2013 (Wzb.).
Hung. Banat. Transs. Dobr. Croat. Serb. Monten. Istr. (Lomb.?). Cors. (sec. Parl.). Pyren. (sec. Rgl). Codonoprasum fuscum Rchb. — A. Savii Parl. *Suppl.* 65. (Pisa, Livorno).

57. **A. flavum** L. — Exs. Rchb. 1132. Bill. 1342. Guebh. 58. Pett. 11. Lang. Szov. ruth. I. 3 (var.).
Castil. (r.). Pyren. Alpes occ. Ceven. Arvern. Paris. Ligur. Ital. med., mer. Sicil. Græc. Maced. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Slavon. Hung. Serb. Roman. Transs. Galic. (sec. Herbich). Morav. Austr. (p. d.). Ross. mer. Codonopr. flavum Rchb.

* A. nebrodense Guss.! *Syll.* 376. — Exs. Huet neap. a. 1855. (m. S. Angelo). sic. a. 1855. Sicil. Neap. — A. Webbii Clem.; Heldr. exs. 1855. (Parnass., ubi rarum).

58. **A. pulchellum** Don monogr. 46. A. coloratum Spr. — Exs. Bill. 671 (Lyon). b (Hetr.). Rchb. 2139. Ces. ital. 579. Puel. Maill. hb. eur. 14 (Helv.). Pyren. Gall. mer.-or. Helv. Ital. bor., centr. Dalm. Croat. Carn. Hung. mer. Serb. Herceg. Monten. Attica (Heldr.). Euboea (Wild). A. paniculatum All. (et auct. var. ital.); DC., Gaud.; Rchb. (sub Codonopr.). A. montanum Bert., Rchb., Vis. — A. pallens Rchb. A. ligusticum Dnt. *Syll.* 376. (Ligur. etc.). — A. valdensium Boiss. Reut.; Rost. pedem. exs. 24.

* A. Guicciardii Heldr. sertul. - M. Parnass. rarius (Guicc.).

59. **A. carinatum** L. — Exs. Rchb. 559. Fr. VI. 64.
Scan. (r.). Dan. (ins. Fyen, Bornholm). Angl. (Lincolnsh. r.). Scot. (r.). Gallec. Catal. Gall. Belg. (r.). Batav. Germ. Helv. Ital. bor., centr. Istr. Austr. Croat. Banat. Hung. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Thrac. Ross. med., mer. Codonopr. carinatum Rchb. — A. flexum W. K. A. flexuosum Host. (Croat.). — A. consimile

Jord. — A. violaceum W. A. flexum Rchb. A. flexifolium Jord.! *Suppl.* 65. — A. asperum Don.

60. **A. oleraceum** L. — Exs. Bill. 1341.
Suec. (exc. Lapp.). Dan. Norv. Scot. Angl. Gallec. (Lge). Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. bor., med. Monten. Croat. Banat. Hung. Transs. Serb. Ross. mer., med. Fenn. mer. Codonopras. oleraceum Rchb. - A. virens Lam. A. virescens DC. — A. carinatum Sm. A. complanatum Bor.!

***

61. **A. globosum** MB. — Exs. Rchb. 1217 (Pesth: Sadl.).
Carn. Littor. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Dobr. Hung. (Pesth. olim?). Ross. mer. — A. Steveni (W. hb.) Led. — A. savranicum Bess. A. kermesinum Rchb.! *Syll.* 374. Rchb. exs. 2141. — A. saxatile MB.; Sz hb. norm. 569. Rchb. exs. 1618 (utr. e Tergesto).

62. **A. xanthicum** Grsb. A. ochroleucum Rchb. ic. (etiam W. K. sec. Jka). Transs. (alp.). Moldav. (alp. Bucieciu). A. pseudo-ochroleucum Schur. — A. chloranthum Schur hb.

63. **A. acre** Pr. (sec. Regel). *Suppl.* 65. — Sicil. (r.).

64. **A. staticiforme** S. S. — Exs. Orph. 241.
Arch. (Syra etc.). Creta (Weiss). A. flexuosum d'Urv.

65. **A. phalereum** Heldr. sert. hellen. 9 (ex act. congr. bot. internat. 1874). A. flexuosum Sprun. exs.; Heldr. hb. norm. 101. Orph. 241.
Attica (Phalerus: Heldr.! Orph.). A. staticeforme Sart. Heldr. exs. olim (non fl. gr.). A. Urvillei Heldr. Sart. ms.

66. **A. pilosum** S. S. — Arch. (Cimolus, Astypalea, Milos).

67. **A. hymettium** Boiss. Heldr. *Suppl.* 65. — Hymettus (rr.). Eubea (?). A. montanum, A. rupestre, A. saxatile Sprun. exs. (hb. Boiss.).

68? **A. frigidum** Boiss. Heldr. *Suppl.* 65. — Tayget. alp. (Heldr.).

e. Schoenoprasa. — *

69. **A. cornutum** Clem. — Dalm.

70. **A. sabulosum** Stev. in Led. fl. ross. IV. 170.
Ross. mer.-or.

71. **A. sibiricum** L. — Fr. hb. norm. VII. 69. Rchb. exs. 2321.
Ross. bor., med. Fenn. Jemtia. Norv. arct. Germ. bor. (etc.). A. roseum Krock.

72. **A. Schoenoprasum** L. — Exs. Rchb. 941 (rip. fl. Elbe). Bill. 1079 (item). Rel. Maill. 1757 (Genève). Kral. cors. 807. Dur. astur. 220. Bourg. sab. 277. pyr. hisp. 122. 138. astur. 2705. hisp. 2548. (Canut) alp. marit. 82.
Scot. Angl. Lusit. Hisp. (mont. alp.). Cors. Pyren. Gall. Germ. occ. (etc.). Helv. Ital. bor., med. (alp.). Aetol. (mont.: Heldr.). Austr. Croat. Hung. Transs. Moldav. Ross. Suec. med. (or.), mer. Colitur freq. in usum culinarem. Cepa Schoenoprasum Mch. A. tenuifolium Pohl. A. riparium Op. — A. foliosum Clar.; Sieb. exs. cors. A. Schoenopr. alpinum auct. p. p. (alp.). — A. (sibiricum) schoenoprasoides Fr. hb. norm. VII. 70. — A. lusitanicum (Lk) Welw. exs. 751. —? A. Broteri Kth. (A. lusitanicum Brot., Red.).

* A. alpinum Heg. A. S. alpinum auct. p. p. - Helv. Tyrol. etc. alp. - E charact. rhizomatis ad sect. Rhiziridiorum pertinet. Sec. cl. Regel sæpe in hortis colitur circa areas.

**

73. **A. erythræum** Grsb. rum. II. 396. —
Maced. mer. Byzant. A. tenue Friv. exs. e Maced. (hb. Boiss.), et re vera planta valde similis est A. tenui Pall. ej. hb. e Tauria (A. Pallasii Murr.).

74. **A. Weissii** Boiss. fl. or. (ms.). A. erythræum Weiss (non Grsb.).
Syra. Ins. Thermia Cycladum (Boiss.).

***

75. **A. maritimum** Raf. — Exs. Huet sic. a. 1856. 204. Tod. 1006.
Sicil. Cors. (?). A. pusillum Cyr. (ined.); Ten.

76. **A. parciflorum** Viv. — Exs. Kral. cors. 805. Mab. 52.
Cors. Sard. A. moschatum Mor. non L. A. pauciflorum G.G.

****

77. **A. moschatum** L. — Exs. Sz hb. norm. 761 (Toulon). Rchb. 815 (pro 125). Pett. 9.
Castil. (Loefl., Quer). Valenc. (Cav.). Gall. mer. Ital. centr. (Abruz.). Istr. Dalm. Monten. Croat. Hung. (Ofen). Slavon. Dobr. Serb. Maced. Thrac. Pelop. Cyclad. Ross. mer. A. capillare Cav. A. setaceum W. K.

Obs. Sec. cl. Regel huc etiam pertinent A. serbicum Vis. exs. et A. inæquale Jka, sed teste cl. Janka species omnino diversas constituunt.

78. **A. Cupani** Raf. (1810). — Exs. Heldr. hb. norm. 753.
Sicil. mont. Ital. centr. (Abruz.). Maced. Cyclad. Græc. A. montanum β univalve Ten.

Obs. Nothoscordum fragrans Kth. (*Suppl.* 66), A. fragrans Vent. (non Cyr.), in Europa mer. aliquot locis, nempe Gall. (pr. Hières), Hisp. (Sevilla) etc., quasi spontanea occurrit. Planta boreali-americana.

CXXX. COLCHICACEÆ DC.

I. Colchiceæ Nees.

1. **Colchicum** L.

a. Species foliis synanthiis.

1. **C. Bertolonii** Stev. C. montanum Bert.; Vis. sec. hb. L.! (non L. sp.). — Exs. Heldr. hb. norm. 330. Orph. 113. Pett. dalm. 107.
Ligur. Sard. Sicil. Ital. mer. Dalm. Herceg. Monten. Croat. Maced. Attica. Pelop. Ins. Jonicæ. Syra. — C. montanum Pr., Guss. bocc.; C. Cupani Guss. p. p. (Sicil., Calabr., Apulia).

* C. Steveni Kth. C. montanum fl. gr.; Stev. (non L.). C. Cupani Guss. p. p. C. parviflorum Biv. C. Valery Tin. *Syll.* 378. — Ital. mer. Sicil. Melita. Cyclad. Zacynth. Cephal. (C. alpinum Schimp. Wiest exs. a. 1834).

2? **C. pusillum** Sieb. — Creta. (Raul. exs. 178).

3. **C. bulbocodioides** MB. - Lang. Szov. hb. ruth. I. 32.
Ross. mer. Dobr. Hung. (comitat. Baranya pr. Siklos: Janka 1867). — C. Catacuzenium Heldr. hb. norm. 628. 1857. (Parnass.). — C. triphyllum Kze (1846). C. bulbocodioides Bourg. hisp. a. 1855. 2331. C. montanum auct. hisp. (et L? excl. syn. Clus.). C. Clementei Graëlls. C. hololophum Coss. Dur. olim. (Hisp. centr., mer.).

b. Species foliis hysteranthiis. — *

4. **C. variegatum** L. — Arch. Creta (Raul. exs. 163).

5. **C. Boissieri** Orph. in act. congr. bot. (1874?). — Lacon. m. Tayget.

6. **C. Parkinsoni** Hook. f. in bot. mag. 6090. — Cyclades.

7. **C. Bivonæ** Guss. C. variegatum Biv. (non L.). — Exs. Heldr. hb. norm. 805.
Hisp. mer. (malac.). Sicil. Græc. cont. Thessal. Maced. Creta. mont. C. latifolium fl. gr. (p. p.). *Syll.* 378. C. Sibthorpii Baker. — ? C. lusitanum Brot.; Welw. exs. lusit. cont. 385. (Lusit.).

* C. eubæum Orph. sec. Boiss. — Eubœa (m. Delphi). Pelop. (Heldr.).

8. **C. Visianii** Parl. *Suppl.* 66. C. Bivonæ Vis.
Dalm. Croat. Herceg. Monten.

9. **C. amabile** Heldr. sert. hellen. 3 (ex act. congr. bot. internat. 1874); hb. norm. 764 (1858).
Euboeæ m. Delphi olim Dirphys; a cl. Heldr. detectum Aug. 1858. — ? C. variopictum Jka.

**

10. **C. byzantinum** Ker. C. orientale Friv.
Thrac. — Sec. cl. Boissier (in litt.) hæc species non nisi tamquam culta occurrit vel innotuit. C. speciosum Stev. — ? C. lætum Stev. (C. Bisignani Ten. et C. Todarii Parl. sec. Jka).

11. **C. Tenorii** Parl. *Suppl.* 66. C. byzantinum Ten. (non Ker).
C. Bivonæ Ten. (non Guss.). — Ital. mer.

12. **C. Jankæ** Freyn in diar. bot. austr. 1877. 361. —
Dalm. (pr. Salona).

13. **C. turcicum** Jka in diar. bot. austr. 1873. 242. — Byzant.

14. **C. lingulatum** Boiss. Sprun.; Heldr. hb. norm. 31. (1852).
Attica (m. Parnes).

15. **C. autumnale** L. — Exs. Bill. 2540 (Voges.). 2540. b (Aveyron).
Scot. Angl. Belg. Batav. Dan. mer. Germ. Helv. Gall. Hisp. bor., centr., or. Ital. bor., med. (et Basilic.). Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Græc. (?). Lithuan. Volhyn. — C. vernale Hfn.

* C. pannonicum Grsb. C. Haynaldi Heuff. *Suppl.* 66.
Hung. mer. Banat. Croat. Transs. C. multiflorum Schur. — ? C. transsilvanicum Schur.

16. **C. parnassicum** Boiss. Orph. Heldr. *Suppl.* 66. — Heldr. hb. norm. 331. C. neapolitanum? Orph. fl. gr. exs. 465.
Græc. mont. (Parnass., Chelmos).

17. **C. neapolitanum** Ten. — Exs. Huet neap. 429 (Abruz.).
Ligur. Cors. (sec. Parl.). Ital. mer. — ? C. ætnense Tin. *Syll.* 378. (m. Etna).

18. **C. longifolium** Castag. cat. mars. 135. (1845).
Gall. mer. Hisp. centr. C. arenarium auct. var. (non W.K.). — C. castrense de Laramb. (1855). *Suppl.* 66. Sz hb. norm. 364. Gall. mer.-occ. (Tarne: pr. Castres). — C. provinciale Loret. (1859). *Suppl.* 66. Gallopr.

19. **C. Parlatoris** Orph. in act. congr. bot. 1874.
Lacon. (m. Taygetus, Psorides). m. Aradaunos (Sart.).

20. **C. Kochii** Parl. *Suppl.* 66. C. arenarium K. (non W.K.).
Istr. Dalm. Corcyra. Cephalon.

21. **C. arenarium** W.K. — Exs. Rchb. 2317.
Hung. Transs. Serb.; adest etiam in Corsica (Kral. exs. 810. Mab. 273).

22. **C. umbrosum** Stev. — Taur.

23. **C. alpinum** DC. C. montanum All. (non L.). — Exs. Rost. 22. Rel. Maill. 185 (H. Alp.).
Delph. Sabaud. Pedem. Helv. (Alpes). Ital. bor. (Alpes, Appen.). alp. subalp.
* C. parvulum Ten. *Syll.* 378. - Huet neap. exs. 428 (Abruz.). - Ital. centr., mer., ins. Pelop. (C. alpinum B.Ch.?). mont. alp.

2. **Merendera** Ram. in bull. phil. a. 1789.

1. **M. Bulbocodium** Ram. l. c. M. montana Lge. Colchicum montanum L. sp. (excl. pl. helv.). *Syll.* 378. Bulbocodium autumnale Lap. *Syll.* 379. — Exs. Bourg. hisp. 1492 a. pyren. hisp. 120. 135. Dur. astur. 217. Lge eur. mer. 140 (Coruña). Bill. 2539 (H. Pyr.). Sz hb. norm. 572 (item).
Lusit. Hisp. Pyren. Colchicum pyrenaicum Pourr. (1788).

2. **M. bulbocodioides** Steud. nomencl. 289. Colchicum bulbocodioides Brot. (non MB.). Bulbocodium colchicoides Nym. syll. 379. B. Broteroi Welw. exs. lusit. 1851. 384.
Lusit. Bætic. Balear. - Forse var. speciei præcedentis.

3. **M. filifolia** Camb. enum. 147 (in mem. mus. XIV). Bulbocodium balearicum Nym. syll. 379. — Balear.

4. **M. attica** Boiss. (et Sprun.) diagn. ser. I. 5. 67. — Exs. Heldr. hb. norm. 65. Orph. 92.
Attica (Athen., Marathon.). Isthm. Corinth. Aetol. (Heldr.). Colchicum atticum Sprun. exs. 1840. Merendera caucasica Sprun. exs. 1842.

5. **M. sobolifera** CAMey. Bulbocodium hastulatum Friv. —
Thrac. bor. (Friv.)

?6. **M. caucasica** MB. t. c. I. 293. Bulbocod. trigynum Ad. *Syll.* 397.
Taur. (?). Transs. (Kaloczvar sec. Schur.).

3. **Bulbocodium** L.

1. **B. vernum** L. — Exs. Rchb. 813. Rost. ped. 23. Rel. Maill. 586. (H. Alp.).
Catal. Pyren. Delph. Pedem. (m. Cenis, Rosa). Vales. Hung. Croat. (r.). Moldav. (seq.?). mont. alp.

2. **B. ruthenicum** Bge. (1837). B. edentatum Schur (1851).
Ross. mer. Transs. (Kalocz.). Sec. cl. Janka est tantum var. speciei præc.

4. **Erythrostictus** Schltd. in linn. 1816.

1. **E. europæus** Lge (exs. eur. mer. a. 1851. 141) pug. 69. (1860).
Hisp. mer. (inter Cabo de Gata et oppid. Almeria). - Sec. cl. Cosson species europæa non differt ab africana E. punctato Schltd.; sec. auct. ej. intermedia est inter hunc et E. gramineum.

II. Veratreæ Nees.

5. **Veratrum** L.

1. **V. album** L. — Exs. Rchb. 717. Sieb. sudet. 405.

Lusit. bor. Astur. Castil. Pyren. Arvern. Voges. Jurass. Delph. Ital. bor. et centr. (Alpes etc., Appen.). Helv. Germ. mer. Austr. Hung. Transs. Moldav. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. (Scardus: Grsb.). Thessal. (m. Oeta: Theophr.; a cl. Heldreich redetecta 1879). Ross. mont. alp. — V. Lobelianum Bernh. (Lapp. or. Finnm. or. Siles. Austr. etc.; Rchb. exs. 718. Fellm. 228).

2. **V. nigrum** L. Elleborum alterum etc. Cæsalp.
Helv. mer. (Ticino). Ital. cont. (Alpes or., Appen.). Carn. Styr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Alban. Bosn. Serb. Moldav. Dobr. Ross. mer.

6. **Tofieldia** Huds.

1. **T. calyculata** Whlnb. fl. lapp. 90 (in obs. ad seq. sp.). — Exs. Rchb. 811. 812 (var. rubra). Fr. IV. 86. Bourg. sab. 280. pyr. hisp. 402. Bill. 863. Sz hb. norm. 573 (Bavar.). Rel. Maill. 1710 (Helv.).
Pyren. Delph. Ital. bor. (Alpes). Helv. Tyrol. Salisb. Bavar. Würtemb. Badia. Hassia. Thuring. Saxon. Boruss. Siles. Austr. Hung. Croat. Bosn. Transs. Ross. mer., med. Gotland. T. alpina Sm. T. palustris DC. (non Huds.); Hpe dec. 74. - rubescens Hpe 75. - capitata Hpe 76. — T. glacialis Gaud.; Rchb. exs. 938. (Helv. Tyrol.).

2. T. **borealis** Whlnb. — Exs. Fr. III. 57. Rchb. 716. Fellm. 227.
Angl. Scot. Island. Norv. Vermel. Suec. bor. Lapp. Fenn. bor. Helv. (Alpes). Ital. bor. (Alpes). Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. alp. T. alpina Sternb.; Hpe dec. 77. T. palustris Huds. (nomen cæteris anterius sed ambiguum factum).

7. **Narthecium** Huds.

1. **N. ossifragum** Huds. — Exs. Fr. XIV. 73. Rchb. 1414. Sz hb. norm. 959 (Maine-et-Loire). Dur. astur. 210. Kral. cors. 809.
Lusit. (m. Gerez). Hisp. bor. Pyren. Brit. Norv. Suec. (exc. Lapp. etc.). Dan. Germ. bor.-occ. Batav. Belg. Gall. bor.-occ., occ., centr. Cors. Indicatur etiam in Livonia (Fleisch. et Lindem.).

CXXXI. APHYLLANTHEÆ E.

1. **Aphyllanthes** L.

1. **A. monspeliensis** L. — Exs. Bourg. telon. 400. pyr. hisp. 297. Blanco hisp. 344.
Lusit. (?). Hisp. Pyren. Gall. mer. Sabaud. Ligur. occ.

CXXXII. JUNCACEÆ (Bartl.) Fr.

1. **Juncus** (L.) DC.

a. **Acuti Fr.**

1. **J. maritimus** Lam. — Exs. Fr. IX. 69. Rchb. 1411. Kral. cors. 814. Tod. sic. 748. Raul. cret. 147. Pett. dalm. 27. Hpe dec. 106 (Triest).
Suec. mer. (Blek., Smål.). Germ. bor.-occ. Dan. Brit. Batav. Belg. Gall. Hisp. Ital. Istr. Croat. Dalm. Alban. Græc. Turc. Dobr. litor. mar. — J. ponticus Stev. *Suppl.* 67. (Taur. etc.).
* J. rigidus Dsf. *Syll.* 380. J. Broteri Steud. J. maritimus Brot.; Welw. lusit. exs. 330. - Sicil. Bætic. Lusit.

2. **J. Tommasinii** Parl. *Suppl.* 67. — Exs. Cesat. ital. 674. Sieb. 400 (Duino)?
Illyr. adriat. (Monfalc., Grado, Aquileja). Hetr. (ager pisan.: cl. Beccari 1862). J. acutus? Tomm. exs. J. Hoppii Noë exs. (Fiume)? - Sec. cl. Duval-Jouve est var. microcarpa J. acuti.

3. **J. acutus** L. — Exs. Rchb. 545 (Noë). Kral. cors. 816. Tod. sic. 455. Welw. lusit. 320. cont. 394. Pett. dalm. 214. Hpe dec. 105 (Duino). Raul. cret. 150. Heldr. hb. norm. 466.
Lusit. Hisp. Hibern. Angl. Gall. Ital. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Alban. Græc. Turc. litor. mar. (sed etiam in interiorib. obvius).
* J. variegatus Caruel in diar. bot. ital. 1870. - Hetr. m. Cerboli in Val-di-Cecina (E. Almansi 1869). Forse hybr. sec. ipsum auct.

4. **J. multibracteatus** Tin. — Exs. Tod. sic. 556. Raul. cret. 149. Heldr. hb. norm. 141.
Sicil. Creta. Cyclad. Ins. Jonicæ. Argol. Attica. J. Heldreichianus Marss. in litt. ad Heldr.

b. **Lateriflori Fr.**

5. **J. conglomeratus** L. — Exs. Welw. lusit. cont. 395. Bourg. pyr. hisp. 273. Hpe dec. 151.
Lusit. Hisp. bor., centr., or. Gall. Brit. Belg. Batav. Dan. Norv. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Helv. Ital. Sicil. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Bosn. Serb. Thrac. Eubea. Ross. mer., med. J. communis a E. Mey. J. Leersii Marss.
* J. subuliflorus Drej.; Fr. hb. norm. IX. 70. — Dan. Suec. mer.

6. **J. effusus** L. — Exs. Tod. sic. 946. Welw. lusit. 321. Bill. 2750. Hpe dec. 152. 154 (var.).
Lusit. Hisp. Gall. Brit. Belg. Batav. Dan. Scand. Fenn. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Monten. Bosn. Serb. Roman. Thrac. Attica (Heldr.). Ross. J. communis b E.Mey.

7. **J. diffusus** Hpe! — Exs. Hpe dec. 155 (Bav.). Rchb. 155 (Regensb.). Angl. Hibern. Lusit.? (J. effusus Welw. exs. 329?). Hisp. bor. (Lge). Gall. (r.). Belg. (r.). Batav. Dan. (?). Scan. Germ. Helv. Ital. bor., centr. Croat. (Kan.). Transs. - Probab. hybr. a J. effuso et J. glauco, quos sæpius intercrescit: J. effusus × glaucus Schnitzl.

8.? **J. Angelisii** Ten. *Suppl.* 67. — Tod. sic. exs. 456.
Ital. centr. et mer. (Appen.). Sicil. (m. Nebrod.). Planta hybr. sec. cl. Caruel. Sec. cl. Strobl planta nebrodensis ad J. paniculatum pertinet.

9. **J. fistulosus** Guss. — Sicil. (Madonie; Vicari, Ali)..

10. **J. paniculatus** Hpe! — Exs. Hpe dec. 156 (Littor.). Bill. 1967 (Arles: Duv.-J.).
Littorale (Monfalcone etc.). Istr. Croat. (Kan.). Hetr. (Lucca etc.). Gall. mer. (l'Herault etc.).
* J. depauperatus Ten. — Ital. centr. (Lucca, Livorno, Roma etc.).

11. **J. glaucus** Ehrh. — Exs. Hpe dec. 157 (Bav.). 158 (item, var.). Rchb. 546 (Noë). Bill. 2144. Tod. sic. 947. Rg. I. 69.
Brit. Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Dan. Scan. Öland. Gotland. (Fårö). Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Moldav. Maced. Thrac. Oeta. Aetol. (Veluch.). Achaia et Attica (mont.). Ross. mer.. med. J. diaphragmarius Brot. J. inflexus (L. sp. p. p.) Leers.

12. **J. balticus** (Deth. ap.) W. — Exs. Rg. I. 68. Rchb. 156. Fellm. 244.
Island. Scot. Norv. Suec. Ostrob. Carel. Ross. med. (lit.), arct. Germ. bor. et bor.-

occ. (lit. mar.). Dan. - Sec. Kunthium etiam in Lusit. provenit, sed forse forma quædam J. glauci pro hoc sumta.

* J. inundatus Drej. - Dan. Scan. Norv.

13. **J. arcticus** W. — Exs. Fr. III. 58. Rchb. 1840.
Ross. arct. Lapp. Jemtia. Herjed. Norv. Pyren. (m. Malad.). Delph. Helv. (Alpes). Tyrol. Ital. bor. (Alpes), centr. (Abruz.). alp. J. acuminatus Balb.

14. **J. filiformis** L. — Exs. Rchb. 1412. Hpe dec. 114. Rel. Maill. 1785 (Suec.). Bill. 672. Sz hb. norm. 574.
Scand. (s. l.). Island. Scot. Angl. bor. Hisp. centr. et or. (rr.). Pyren. (alp.). Ceven. Alpes. Voges. Gall. centr. Belg. (Ardennes, Campines). Batav. Germ. Ital. bor. (Alpes, Appen.). Austr. Hung. Banat. Transs. Croat. Ross. med., bor. — J. transsilvanicus Schur. *Suppl.* 67. (var. alp.).

c. Articulati Fr.

15. **J. Thomasii** Ten. *Suppl.* 67. — Calabr. alle Sile.

16. **J. obtusiflorus** Ehrh. — Exs. Hpe dec. 160. Rg. I. 70. Rchb. 163. Tod. sic. 949. Blanco hisp. 435.
Lusit. (Welw.). Hisp. Brit. Dan. Scan. Gotland. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. Dalm. Istr. Austr. Hung. Transs. Croat. Serb. Attica (m. Parnes).

17. **J. atratus** Krock. J. melananthos Rchb. — Exs. Rchb. 2412.
Siles. Boruss. Saxon. (Leipz.). Bohem. Austr. Hung. Galic. Transs. Thrac. bor. Rumel. (hb. Boiss.). Ross. med. Indicatur etiam in Lomb. veron. et Tyrol. mer. J. septangulus Peterm.

18. **J. silvaticus** Reich. J. acutiflorus Ehrh. — Exs. Fr. XVI. 65. Rchb. 161. 162 (var.).
Lusit. (var.). Hisp. Brit. Dan. Norv. mer. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. Austr. Hung. Transs. Moldav. Croat. Serb. Thrac. Eubea (Heldr.). Ross.? (cf. E. Meyer ap. Led.). J. articulatus L. p. p. — J. Rochelianus R.S. *Suppl.* 67. (Banat. Transs. Thrac.). - J. brevirostris Nees.

* J. rugosus Steud. J. diaphragmarius Hochst. hb. (un. it.) lusit. 331. - Lusit. (Cintra: Welw.).

19. **J. valvatus** Lk (?). J. echinuloides Brot.; Welw. exs. lusit. 322. cont. 388.
Lusit. (Beira, Estrem., Algarv.).

20. **J. striatus** Schousb. — Exs. Welw. lusit. 295. Huet neap. 432 (var.). Tod. sic. 644.
Lusit. mer. Bætica. Gall. mer. (Narbon., Montpel. etc.). Ital. mer. Sicil. Ins. Jonicæ. Pelop. (J. Fontanesii B. Ch.). J. silvaticus Brot. p. p. J. siculus Jan (sec. Guss.). J. echinuloides Webb. — J. Hochstetteri Steud. J. striatus Hochst. hb. (un. itin.) lusit. 334. (Lusit.). — J. asper Sauzé. Maillard. (Gall. occ.).

21. **J. Fontanesii** Gay. J. articulatus Dsf. J. repens Req. (non Mchx). J. Duvalii Loret (cf. fl. montp. 848).
Gall. mer. Ligur. Ital. mer. (Huet neap. exs. 432). Sicil. Sard. — J. lagenarius Gay. *Syll.* 381; cf. Loret. Barrand. l. c. — J. nebrodensis Tod. exs.

22. **J. Gussonii** Parl. *Suppl.* 67. J. acutiflorus Guss. (Tod. exs.).
Sicil. (Palermo, Messina, Termini etc.). J. silvaticus Parl. fl. palerm. (non Reich.). — J. Castelli Tin. ap. Guss. *Syll.* 381. J. Gussoneanus Tod. exs.

23. **J. lampocarpos** Ehrh. — Exs. Hpe dec. 14. Fr. V. 71. Rchb. 160. Bill. 2145. Kral. cors. 811. Tod. sic. 1060. Bourg. pyr. hisp. 279. Raul. cret. 152.

Per totum territorium. J. articulatus L. p. p. J. aquaticus Brot.; Welw. lusit. cont. 392. J. adscendens Host. — J. macrocephalus Viv. J. tricephalus Gay. *Syll.* 381. J. trichocephalus De la Harpe. (Gall. mer., Ital.). — J. pratensis Hpe cent. 235.

* J. nigritellus DDon. *Syll.* 381. J. lampoc. subatratus Fr. hb. norm. XII. 72. Brit. Dan. Gall. centr. (m. Dore, Forez).

24. **J. atricapillus** Drej. J. atratus Fr. hb. norm. XI. 68 (non Krock.). Dan. occ. (et Fanö). — J. nigricans Rchb. (Saxon., Jutland., Halland. olim, Gotland.).

25. **J. anceps** De la Harpe. — Exs. Bill. 1555. Ces. (Caruel) ital. 246. Gall. occ., centr., mer. Hetr. (Viareggio, Pisa).

26. **J. alpinus** Vill. J. ustulatus Hpe. — Exs. Hpe dec. 15. Fr. VI. 66. VII. 71 (var.). 72 (var.). Fellm. 247. Rel. Maill. 1791 (H. Alp.). 1792 (Suec.). Bill. 1344.
Gran. (S. Nev., S. Tejeda). Pyren. Gall. centr., or. Belg. Batav. Dan. Island. Scand. Germ. Helv. Ital. bor. et centr. (alp., subalp.). Austr. Hung. Transs. Croat. Monten. Serb. Ross. mer., med. J. fuscoater Schreb.; Rchb. exs. 159. J. nodulosus Whlnb. J. alpestris Htn handb. ed. 1.

* J. Requienii Parl. *Suppl.* 67. — Cors. (m. Coscione, Renoso).

27. **J. heterophyllus** Duf. (1825). — Exs. Bill. 2749 (Loir-et-Cher). Rel. Maill. 1793 (Bord.). Endr. hb. un. itin. a. 1831 (Land.). Soleir. cors. 106.
Gall. occ., centr. Cors. Hetr. (l. Bientina, Sibolla). Rom. (?). Sicil. (r.).

28. **J. supinus** Mch. J. setifolius Ehrh. — Exs. Rg. II. 64. Rchb. 547. Bill. 177. Huet neap. 431. Lge eur. mer. 144 (Gallec. var. nodosa). Welw. lusit. cont. 391.
Lusit. Hisp. bor. Gall. Belg. Batav. Brit. Island. Norv. Suec. (exc. Lapp.). Fenn. mer. Germ. Helv. Ital. Cors. Austr. Hung. Banat. Transs. Serb. Croat. Monten. Ross. med. J. bulbosus L. sp. ed. I. J. verticillatus P. — J. uliginosus Rth. — J. fluitans Lam.

* J. Kochii FSz. J. nigritellus K. (non Don). Bill. exs. 177. b. Fr. hb. norm. V. 72. - Gall. or. Germ. Dan. Suec. Norv. Angl. Hibern.

29. **J. Welwitschii** (Hochst. hb. lusit. un. it. 324) Steud. J. supinus Welw. hb. lusit. J. tricephalus Welw. in litt. (non Gay). — Lusit.

d. **Squarrosi Fr. — ***

30. **J. multiflorus** Dsf. J. subulatus Forsk. sec. Boiss. — Exs. Kral. cors. 815. Tod. sic. 749. Raul. cret. 148.
Lusit. (Estrem., Algarv.: Welw.). Gall. mer. (Narbon., Toulon, l'Herault). Ital. mer., ins. Pelop. Creta. Arch. Aetolia. — J. siculus Tin. *Syll.* 381. (Sicil., Sard. etc.).

**

31. **J. squarrosus** L. — Exs. Fr. XV. 72. Hpe dec. 125 (Bav.). Sieb. bohem. 77. Rchb. 2514. Bill. 1345. Dur. astur. 211. Bourg. hisp. 2298. 2551.
Lusit. (Beira, Durim.). Hisp. centr., bor. Brit. Norv. Suec. (exc. Lapp. etc.). Dan. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Lomb. (Bergam.: Rota). Austr. Hung. Croat. Transs. Thrac. Ross. mer., med.

32. **J. compressus** Jacq. en. vind. 60. J. bulbosus L. sp. ed. II. *Syll.* 382. — Exs. Fr. IX. 71. Hpe dec. 194. Bill. 1556. Rchb. 1413. Guebh. 416.
Hisp. centr., bor. Brit. Norv. occ., mer. Dan. Suec. (exc. Lapp.). Fenn. mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. Sicil. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Moldav. Ross. mer., med.

Obs. Nomen J. bulbosi, a Linnæo primitus pro J. supino usitatum et illi solo aptum, pro hac specie, quæ nil bulbosi habet, adhiberi non potest. Jure igitur nomen Jacquin., eodem anno (1762) ac Linnæan. publicatum, a plurimis acceptum vidimus.

* J. elatior Lge. *Suppl.* 67. J. salinus (Dur.?) Lge exs. 145. Hisp. bor.-occ.

33. **J. Gerardi** Lois. J. bottnicus Whlnb. — Exs. Fr. X. 63. Fellm. 248. Bill. 2146. Rel. Maill. 607 (Belg.). Hpe dec. 57 (Triest). Bourg. telon. 399. Orph. 770.

Hisp. bor. Brit. Scand. (s. l.). Germ. Batav. Belg. Gall. occ., centr., mer. (etiam dep. Oise: de Bullemont). Ital. cont. Dalm. Istr. Austr. Bohem. Hung. Transs. Dobr. Maced. Thrac. Attica. Ins. Jonicæ (Heldr.). Ross. lit. mar. (et in interiorib. rarius). J. consanguineus K.Z. (1814); Sieb. bohem. 402. J. coenosus Bicheno. — J. attenuatus Viv. (Cors.). — J. atrofuscus Rupr. (Ross. arct.).

Obs. Sec. Parlatoreum (fl. ital. II. 349) planta Loiseleuriana est tantum forma J. compressi, dum J. Gerardi Rchb. et al. ad J. bottnicum ipsum pertineat.

34. **J. tenuis** W. — Exs. Rchb. 2316. Sz hb. norm. 153 (Bav.). Bill. 1771 (Nantes).

Gall. occ. Belg. Batav. Germ. (plur. sed sporad.). Bohem.

***

35. **J. Tenageia** L. f. suppl. 208. (1781). — Exs. Rchb. 424. Hpe 115 (Whe). Bill. 82. Tod. sic. 1059. Bourg. hisp. 2299. Welw. lusit. 326. cont. 389.

Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Slesvic. (r.). Germ. plur. (exc. Boruss.?). Helv. (rarius). Ital. Styr. Austr. Morav. Bohem. Hung. Transs. Croat. Dalm. Serb.; adest etiam in Attica sec. Heldr. J. Vaillantii Th. J. gracilis Lej.

36. **J. sphærocarpus** Nees. —

Wimar. Bavar. (Würzb. etc.). Bohem. (Prag). Austr. (Wien). Hung. (Pesth, lac. Neusiedler). Narbon. Hisp. (r.).

37. **J. foliosus** Dsf. *Syll.* 67. — Exs. Welw. lusit. cont. 393. Bourg. algarv. 2046.

Lusit. med., mer. Bætica. Ligur. Istr. Hetr. Cors. (cf. Cosson in bull. soc. bot. 1866). Sicil.

38. **J. bufonius** L. — Exs. Bill. 83. Rel. Maill. 480 (Sab.). 1786 (Suec.). Hpe dec. 28. Kral. cors. 812. Tod. sic. 945. Huet 211. Raul. cret. 151. Welw. lusit. 327 (var. minor). cont. 398. Hochst. lusit. 241. Blanco hisp. 455. Bourg. telon. 397.

Per totum territorium. — J. fasciculatus Bert. (non Schousb.); Fr. norm. VII. 73.

39. **J. mutabilis** Sav. pis. (1798). J. hybridus Brot. (1804). *Syll.* 382. J. insulanus Viv. — Exs. Welw. lusit. 319. cont. 397. Tod. sic. 948. Bill. 1557.

Lusit. Hisp. Gall. mer. Ligur. Ital. mer., ins. Istr. Dalm. Dobr. - Sec. cl. Trimen (j. b. 1872) planta Broteriana potius sequentem speciem spectat. — J. ranarius Song. Perr.; Rel. Maill. 1787 (Sab.).

* J. ambiguus Guss. — Sicil. (Trapani etc.).

40. **J. pygmæus** Rich. in Th. par. ed. II. 178. — Exs. Fr. XI. 69. Rchb. 1127. Bill. 674. Kral. cors. 813. Tod. sic. 457. Welw. lusit. 317. cont. 387. Lge eur. mer. 142 (Escorial).

Dan. occ. Batav. Belg. Angl. mer.-occ. (Cornwall, ubi a cl. Beeby detect. 1872). Lusit. (Estrem., Algarv.). Hisp. centr., bor. Gall. Hetr. (r.). Cors. Sard. Sicil. (J. fasciculatus Schousb.; Huet sic. exs. 209). Attica. — J. bicephalus Viv. *Syll.* 382. (Cors.). — J. Minæ Strobl exs. (Nebr. etc.).

41. **J. Sorrentinii** Parl. *Suppl.* 67. J. pygmæus Req. exs.

Cors. (pr. Portovecchio). Sicil. (Alcamo: duca di Sorrentino).

42. **J. capitatus** Weig. (1772). J. triandrus Gou. (1796). — Exs. Rg. I. 71. Hpe dec. 126 (Bav.). Rchb. 157. Bill. 470. Tod. sic. 643. Ces. ital. 91. Bourg. telon. 398. algarv. 2045. Welw. lusit. 318. Hochst. lusit. 242. Dur. astur. 212. Lusit. (Estrem., Algarv.). Hisp. Gall. mer., centr., occ. Angl. mer.-occ. (Cornwall. ubi cl. Beeby detexit 1872). Belg. Batav. (r.). Dan. Suec. mer. Germ. Helv. Ital. Istr. Dalm. Ins. Jonicæ (Heldr.). Creta. Byzant. Carinth. (?). Morav. Bohem. Galic. Hung. (?). Transs. Ross. med. Fenn. or. (cl. Sahlberg 1877). J. ericetorum Poll. (1776). J. gracilis Brot.; Welw. lusit. cont. 390. J. mutabilis Cav.

e. **Stygii Fr.** — ✻

43. **J. Jacquini** L. — Exs. Hpe dec. 13 (Carinth.). Rchb. 1128. Sieb. austr. 101. Rel. M. 434 (Helv.).
Delph. Helv. (Alpes). Ital. bor. (Alpes). Austr. (Alpes). Hung. (r.). Transs. (r.). alp.
J. biglumis Jacq. (non L.). J. atratus Lam.

✻✻

44. **J. castaneus** Sm. — Exs. Fr. III. 59. Fellm. 243. Rchb. 207. Sieb. 102. Hpe dec. 36 (Carinth.).
Scot. Island. Norv. Jemtia. Herjed. Helv. (Graub.). Tyrol. Salisb. Carinth. Styria. alp. — J. Czetzii Schur. 1863. (alp. Rodn.).

45. **J. stygius** L. — Exs. Fr. III. 60. Sz hb. norm. 960 (Bav.).
Norv. Suec. (exc. Scan. etc.). Fenn. Estland. (cl. Pahnsch). Bavar. (Ammergau, Rothenbuch). Algov. Tyrol. mer. (sec. Ambrosi). Carinth. Helv. (c. Schwyz pr. Einsiedeln).

46. **J. triglumis** L. — Exs. Fr. III. 61. Rchb. 158. Sieb. austr. 100. Hpe 11 (Pasterze). Sz hb. norm. 961 (Austr.). Rel. Maill. 149 (H.-Alpes). 1790 (Vales.).
Pyren. (r.). Angl. Scot. Island. Norv. Lapp. Suec. bor. Helv. (Alpes). Delph. Ital. (Alpes, Abruz.). Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Hung. (m. Tatra). Galic. (m. Cerna Hora). Transs. Moldav. (alp. Bucieciu). alp. subalp.

47. **J. biglumis** L. — Exs. Fr. III. 62. Fellm. 242. Rel. Maill. 1789 (Norv.).
Scot. Island. Norv. Suec. bor. Lapp. Samoj. Spitzb. Beeren-Eil. N.-Seml. alp.

✻✻✻

48. **J. trifidus** L. — Exs. Fr. X. 64. Fellm. 245. Hpe dec. 12 (Carinth.). Rel. Maill. 148 (H. Alpes). 573 (Helv.). Bill. 673 (Pyr.-or.). Bourg. pyr. hisp. 272. alp. sab. 285. alp. marit. 275. Huet neap. 430.
Pyren. Astur. (Dur. exs. 213). Scot. Island. Norv. Lapp. Suec. bor. Ostrob. Ross. arct. Sudeti. Alpes. Appen. bor., centr. Hung. Galic. Banat. Transs. Bosn. Alban. Rumel. (m. Scardus, Rhodope). alp.

* J. Hostii Tsh.; Rchb. exs. 1614. Alpes. Appen. centr. Hung. Croat. Transs. alp. — J. monanthos Jacq.; Sz hb. norm. 152 (Bavar.). 152. b (Austr.). Hpe dec. 135 (Salzb.).

2. **Luzula** DC.

a. **Inflorescentia (cymoso-) corymbosa.** — ✻

1. **L. maxima** DC. (1805). L. silvatica Gaud. (1811). — Exs. Fr. XIV. 74. Rchb. 935. Hpe dec. 49. (Salzb.). Sieb. alp. 104. Bill. 864.
Norv. occ. Dan. occ. Brit. Lusit. Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. Batav. Germ. (mont., mont.-silv.). Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Galic. Bucov. Transs. Moldav.

Croat. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Maced. Thessal. (Olymp.: Heldr.). Juncus silvaticus Huds. (1762). J. maximus Reich. (1772). — L. Sieberi Tsh (Rchb.). (Bohem. etc., Tyrol., Ital.).

* L. sicula Parl. *Suppl.* 67. Tod. sic. exs. 649. L. maxima Guss. pr. L. græca Guss. syn. — Sicil. (mont., silv.).

2. **L. græca** Kth. — Heldr. hb. norm. 148.
Attica. Pelop. Creta. L. nodulosa EMey.

3. **L. albida** DC. — Exs. Rchb. 1838. Fr. XII. 74 (Dan.). Hpe dec. 47 (Carinth.). Michal. jur. 126. Bill. 179. Rel. Maill. 600 (Belg.).
Scan. rr. (J. G. Agardh 1881). Norv. mer. rr. (A.Blytt 1880). Dan. (r.). Batav. Belg. Gall. or. (Côte-d'Or, Jura, Vosges etc.). Germ. Helv. Ital. bor. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Roman. Podol. L. nemorosa EMey. Juncus angustifolius Wulf. ap. Jacq. (1789). L. angustifolia Gcke. — L. rubella (Hpe!) dec. 67 (Carinth.). L. cuprina Roch.; Rchb. exs. 1839. L. fusco-rubra Schur. — L. alpigena Schur. (Transs. Moldav.).

4. **L. pedemontana** Boiss. Reut. — Exs. Sz hb. norm. 365 (Hetr.). Rost. pedem. 20. Bourg. alp. marit. 274. Mab. cors. 283. Ces. (Caruel) ital. 245. L. lactea Rchb. exs. 2315 (col di Tenda).
Ligur. Hetr. Appen. bor. Cors.; etiam in Pyrenæis sec. Parl. L. lactea Kth. enum. quoad pl. ital.; Rchb. (non EMey.). L. albida Pucc. (non DC.); Kral. exs. cors. 817.

5. **L. lactea** EMey. Juncus lacteus Lk. (1799). — Exs. Dur. astur. 214. Bourg. hisp. 2554. astur. 2712.
Lusit. (Durim. in m. S. de Gerez). Hisp. bor. J. stoechadanthos Brot.

* L. velutina Lge (1881). - Lusit. (S. do Ratico: cl. Ferreira 1880).

6. **L. nivea** DC. — Exs. Rchb. 936. Hpe dec. 48. Bourg. pyr. hisp. 208. alp. marit. 273. alp. sab. 281. Rel. Maill. 454 (Genève). Bill. 1558.
Pyren. Ceven. Gallopr. (Alpes). Delph. Jurass. Helv. Bavar. (Alpes). Salisb. Carinth. Tyrol. Ital. bor., med. Cors. Indicatur etiam (r.) in Transs., Moldav., Croat.

7. **L. lutea** DC. — Exs. Rchb. 937. Sieb. tyrol. 106. Rel. Maill. 1778. a (Helv.). Bill. 1080. Bourg. pyr. hisp. 277. alp. marit. 268.
Pyren. Delph. Helv. mer. Tyrol. Ital. bor. (Alpes, Appen.). alp.

**

8. **L. parviflora** Desv. — Exs. Fr. III. 63.
Norv. Herjed. (m. Rutstöten). Lappon. Ross. arct. — L. neglecta Kth. (Dovre).

9. **L. Desvauxii** Kth. enum. III. 304. L. glabrata Desv. (non Hpe).
Gall. centr. m. Cantal, mts Dores; mt Mezenc in Ardèche. L. spadicea Fl. gall. germ. exs. 736.

10. **L. glabrata** Hpe dec. gram. 38; Rchb. Juncus glabratus Hpe hb. J. intermedius Host.; Sieb. hb. austr. 401 (Salzb.). L. intermedia Bmg.
Tyrol. Salisb. Styr. Austr. Hung. Transs. Norv. centr. rr. (m. Lomseggen). alp.

11. **L. purpurea** Lk in Buch beschr. canar. ins. 140. (1825). Juncus purpureus Buch in act. berol. 1816. — L. gracilis Welw. exs. lusit. 95.
Lusit. prov. Estremad. (S. de Arrabida: Welwitsch 1847). Cf. cl. Trimen in j. b. 1872. 129.

12. **L. spadicea** DC. — Exs. Rchb. 934. Hpe dec. 66 (Carinth.). Sieb. alp. 105. Bill. 178 (Voges.). Bourg. pyr. hisp. 276. alp. marit. 269. sab. 283.
Pyren. Alpes. Voges. Badia (m. Belchen). Bavar. (Alpes). Helv. (Alpes). Ital. (Alpes, Appen. centr.). Tyrol. Carinth. Banat. Hung. Galic. (m. Babia Gora). Transs. alp. — L. parviflora DC. (Pyren.).

13. **L. Wahlenbergii** Rupr. Juncus spadiceus Whlnb. lapp. — L. glabrata Fr. hb. norm. VIII. 70. Fellm. arct. 232. 233.
Norv. Jemtia. Lapp. Ross. arct. alp. L. borealis Fr. sum.

b. Inflorescentia umbellata.

14. **L. vernalis** DC. (1805). L. pilosa W. (1809). — Exs. Hpe dec. 26. Fellm. 238. Rel. Maill. 1779 (Succ.). Rchb. 1126. Bill. 1346.
Scand. (s. l.). Brit. Hisp. centr. (etc.?) r. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. bor., med. Austr. Hung. Transs. Moldav. Croat. Bosn. Serb. Herceg. Monten. Ross. Juncus pilosus L. (p. p.). J. vernalis Reich. (1778). Ehrh. (1791). — L. Borreri Bromf. (= forma sterilis sec. Bab.).

15. **L. Forsteri** DC. — Exs. Rchb. 1613. Tod. sic. 151. Ces. ital. 92. Sz hb. norm. 154 (Palat.) et 154. b (Badia). Bill. 84 (Paris). Welw. lusit. 332. cont. 386. Bourg. pyr. hisp. 205. alp. marit. 272.
Lusit. Hisp. Angl. Belg. (rr.). Gall. Germ. occ. (prov. rhen.), mer.-occ. Helv. Ital. Istr. Austr. p. d. Hung.? Banat. Transs. Serb. Bosn. Dalm. Herceg. Maced. Thrac. Græc. (Attica, Cyclad. etc.). Taur. Juncus nemorosus Lam. enc. J. vernalis Brot.

16. **L. Hostii** Desv. journ. bot. I. 140 (1808). L. flavescens Gaud. (1811). — Exs. Rchb. 423. Hpe dec. 27 (Salzb.). Michal. jur. 125. Bourg. sab. 282. Bill. 675.
Pyren. Jurass. Delph. Sabaud. Helv. Pedem. Lomb. (Alpes). Hetr. (Appen. Pistoj. r.). Cors? (Soleir. 4463). Tyrol. Salisb. Bavar. (alp. subalp.). Siles. (Ustron, Teschen). Austr. Styr. Carinth. Herceg. Bosn. Serb.

c. Inflorescentia e capitulis umbellatis (variatim subsessilibus) vel glomeratis constituta.

17. **L. erecta** Desv. journ. bot. I. 165. (1808). L. multiflora Lej. (1811). — Exs. Hpe dec. 95. Fellm. 234. Rel. Maill. 1781 (Suec.). Bill. 1773. Dur. astur. 215. Bourg. alp. marit. 271.
Lusit. Hisp. bor. Brit. Island. Scand. (s. l.). Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. cont. Istr. Austr. Hung. Transs. Croat. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Roman. Thrac. Rossia. Juncus multiflorus Hoffm. (1800). J. erectus P. (1805). — L. congesta Lej. — L. calabra Ten. — L. pallescens Hpe.

* L. pallescens (Bess.) Fr. Juncus pallescens Whlnb. lapp. L. campestris var. pallescens Fr. hb. norm. VI. 67. Rel. Maill. 1782 (Suec.). - Scand. Germ. Bohem. Hung. Podol. etc.

18. **L. nigricans** Desv. journ. bot. I. 158. (1808). L. sudetica DC. (1815). Juncus sudeticus W. (1799). — Exs. Fr. XV. 73. Rchb. 933. Bourg. sab. 284.
Scand. Pyren. Gall. Germ. Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Transs. Croat. Monten. Alban. alp. alpestr. — L. Althii Herbich. (mont. Bucov.).

19. **L. campestris** DC. — Exs. Fr. XII. 73. Hpe dec. 107. Bill. 1772. Tod. sic. 648.
Lusit. Hisp. Brit. Island. Scand. (s. l.). Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. Pelop. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Dobr. Thrac. Rossia. L. erecta Guss. syn. — L. tenella Mielichh. 1839. (alp. Salisb.).

20. **L. hyperborea** Br. L. arctica Blytt. — Exs. Fr. X. 65.
Lapp. lul. (alp. Jägnafo). Norv. (alp. Dovre). Island. Spitzb. Ross. arct. alp. L. campestris Soland. ap. Phipps; Br. ap. Scoresb. L. campestris var. nivalis Læst. L. nivalis Spr.

21. **L. confusa** Lindeb. *Suppl.* 67. L. hyperborea Blytt.
Norv. Jemtia. Lapp. alp.

22. **L. arcuata** Sw. (1814). — Exs. Fr. VII. 74. Fellm. 239—241.
Scot. Island. Norv. Herjed. Jemtia. Lapp. Ross. arct. Spitzb. Beeren-Eil. alp.
L. arctica Baer.

d. Inflorescentia in spicam sæpius p. m. lobatam contracta.

23. **L. pediformis** DC. — Exs. Rchb. 1314 (Cenis.). Bill. 1081 (Sab.). Sz hb. norm. 762 (H. Pyr.). Bourg. pyr. hisp. 274. astur. 2710. Willk. hisp. it. 2. 358.
Gran. (S. Nev.). Pyren. Delph. Pedem. (m. Cenis.). alp. subalp.

24. **L. cæspitosa** Gay in Dur. exs. astur. a. 1835. 216. Bourg. astur. 2711.
Astur. (P. de Arvas). Castil. (Pico Cordel). Gran. (S. Nev.). Lusit. (Beira: S. de Estrella). alp.

25. **L. spicata** DC. — Exs. Fr. III. 64. Fellm. 237. Hpe dec. 37 (Carinth.). Rchb. 714. 715 (var. minor). Sieb. austr. 108. Michal. jur. 127. Bourg. alp. marit. 270. pyr. hisp. 275. hisp. 1538. 2555.
Lapp. Suec. bor. Norv. Island. N.-Seml. Scot. Angl. bor. Pyren. Gran. (S. Nev.). Ceven. M. Dores. Arvern. (Cantal). Delph. Jurass. Helv. Ital. bor., centr. (Alpes, Appen.). Cors. Austr. (Alpes). Sudet. (Riesengeb.). Hung. Banat. Transs. Moldav. Serb. (?). Monten. Alban. Maced. Thrac. alp. L. nigricans Pohl sec. Celak.

26. **L. italica** Parl. fl. ital. II. 309. —
Cors. (m. Renoso). Sard. (m. Genargentu). Calabr. (?).

CXXXIII. ERIOCAULONEÆ Rich.

1. **Eriocaulon** L.

1. **E. septangulare** With. — Exs. Puel. Maill. fl. eur. 20.
Scot. (ins. Hebrides). Hibern. occ.

CXXXIV. PALMÆ L.

1. **Chamærops** L.

1. **Ch. humilis** L. Palmæ genus humile Cæsalp.
Lusit. mer. Hisp. mer., mer.-or. Sard. Sicil. Ital. ora occ. omm. (etiam in mer.-or.). Ligur., ubi in agro nicæensi (Nizza), lat. 43° 44', terminus borealis. - Ch. macrocarpa Tin. in Guss. syn.

Obs. Humilem tantum et quasi depauperatam ordinis nobilis imaginem nobis præbet Flora Europæa, sed in maxime meridionalibus (præcipue Bæticæ, Siciliæ, Sardiniæ) hospitatur palma nobilior sc. Phoenix dactylifera L., quæ ibi ornamenti etc. gratia colitur et interdum quasi spontanea evadit.

CXXXV. AROIDEÆ Juss. (p. max. p.).

I. Acoreæ (Sch.).

1. **Acorus** L.

1. **A. Calamus** L. — Exs. Rchb. 1125. Bill. 2143.

Fenn. mer.-occ. Suec. med., mer. Dan. Norv. mer. Anglia. Hibern. bor. (cl. Stewart 1866). Gall. bor.-occ., bor., or. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. bor. Austr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Croat. Serb. Ross. mer., med. Planta indica, sed ex antiqua cultura nunc in multis terris europæis omnino quasi spontanea, semina tamen non maturans.

II. Calleæ Sch.

2. **Calla** L.

1. **C. palustris** L. — Exs. Rchb. 1607. Bill. 656 (Bitche).
Scand. (s. l.). Batav. Germ. Belg. Gall. or. Helv. (c. Luzern pr. Sempach). Austr. Hung. Slavon. Croat. Transs. Moldav. Ross. med., mer.

III. Caladieæ Sch.

3. **Colocasia** Sch.

1. **C. antiquorum** Sch. melet. I. 18. Arum Colocasia L.
Lusit. mer. Hisp. mer. (Malaga etc.). Calabr. Sard. Sicil. Melita. Creta. Græc. Nullibi vero harum terrarum indigena est planta hæc indica (jam obs. Schott.), sed ex Aegypto, ubi ab antiquissimis temporibus culta fuit, introducta et nunc quasi spontanea. Colitur cæterum sub dio in plurima Eur. mer. ornamenti gratia.

IV. Euaroideæ Sch.

4. **Dracunculus** (T.) Sch.

a. **Eudracunculus nob.**

1. **D. vulgaris** Sch. Arum Dracunculus L. — Exs. Bourg. rhod. 298. 148 (var.).
Lusit. mer. Astur. (?). Gall. mer. (adv.?). Cors. (introd.). Ital. Croat. (?). Dalm. Græc. Turc. — D. creticus Sch. (Creta etc.).

b. **Helicodiceros Sch. 1853 (genus).**

2. **D. crinitus** Sch. (1832). D. muscivorus Parl. (1857). — Exs. Kral. cors. 819. Mab. 186.
Balear. Cors. Sard. Arum muscivorum L. f. (1781). A. crinitum Ait. (1789). Helicodiceros crinitus Sch. gen. H. muscivorus Engl. arac.

5. **Arum** (L.).

a. **Euarum Engl.**

1. **A. spectabile** Sch. in diar. hebd. austr. 1857. 175. A. Dioscoridis Sch. syn.
Rhodus (Bourg.). — A. Liepoldii Sch. (Chios: Auch. n. 2676).

2. **A. nigrum** Sch. in diar. bot. hebd. 1857. 213. A. orientale Vis. p. p. Dalm. (r.). Monten. — A. variolatum Sch. *Suppl.* 67. (Dalm.).
* A. Petteri Sch. *Suppl.* 68. A. pictum Pett. A. orientale Vis. p. p. — Dalm. Monten. Herceg.

3. **A. orientale** MB. A. elongatum Stev. *Suppl.* 68.

Ross. mer. Hung. (Jka). — A. Nordmanni Sch. *Suppl.* 68. (Taur.). — A. longispathum Rchb. *Syll.* 384. (Monten.).

* A. albispathum Stev. *Suppl.* 68. Taur.

4. **A. creticum** Boiss. *Suppl.* 68. — Creta (Heldr. hb. a. 1846. Raul.).

5. **A. italicum** Mill. — Exs. Rchb. 544. Welw. lusit. 156. cont. 339. Bourg. hisp. 459. a. pyr. hisp. 489. Bill. 2554. Cesat. ital. 667. Kral. cors. 818. Tod. sic. 459. a. Raul. cret. 44.

Angl. mer.(Wight, Cornw.). Lusit. Hisp. mer., or. Gall. occ., mer. Helv. mer. (Ticino). Ital. Istr. Dalm. Herceg. Croat. Serb. Thrac. Græc. Creta. — A. concinnatum Sch. *Suppl.* 68. (Ins. Syra). — A. marmoratum Sch. *Suppl.* 68. (ins. Naxos). — A. cylindraceum Gasp. (m. Nebr. r.).

* A. byzantinum Bl. (Sch.). *Suppl.* 68. Byzant. Creta (var.).

6. **A. maculatum** L. — Exs. Bill. 465. Guebh. 420.

Brit. Lusit. (?). Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. Batav. Dan. Scan. Germ. Helv. Ital. bor., centr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Græc. (Parnass. Parnes. Eubea). Ross. mer. A. vulgare Lam. — A. immaculatum Sch. — A. Zelebori Sch. *Suppl.* 67. (Bosn., Serb.). — A. Heldreichii Orph. in Heldr. exs. (Atticæ m. Parnes).

* A. Besserianum Sch. *Suppl.* 68. **A. intermedium** Schur (sec. Sch.). Volhyn. Transs. — A. Malyi Sch. *Suppl.* 67. (Dalm. Mont. Græc.).

7. **A. alpinum** Sch. Ky. A. gracile Unverricht (sec. Sch.). — Transs.

?* A. pyrenæum (Duf.) Lap. suppl. — Pyren.

b. Gymnomesium Sch. in diar. bot. hebd. 1855 (genus).

8. **A. pictum** L. f. Gymnomes. pictum Sch. l. c. — Soleir. cors. exs. 4488.

Balear. Sard. Cors. Montecr. Arum corsicum Lois. A. balearicum Buchoz.

6. **Biarum** Sch.

a. Eubiarum Engl.

1. **B. tenuifolium** Sch. — Exs. Huet sic. 189.

Lusit. mer. Hisp. mer. Ital. med., mer. Sicil. Cyclad. Ins. Jonic. Dalm. — B. gramineum Sch. A. gramineum Lam. — B. Anguillaræ Sch. *Suppl.* 68. (Dalm.).

* B. arundanum Boiss. Reut. B. tenuifolium var.? Lge exs. eur. mer. 147. — Gran. mont. (pr. Ronda etc.).

2. **B. abbreviatum** Sch. *Suppl.* 68. B. tenuifolium Heldr. hb. norm. 17.

Parnass. Attica. Eubea. Cephal. (Arum tenuifolium Schimp. Wiest 1834). B. Spruneri Sch. (non Boiss.). *Suppl.* 68.

b. Cyllenium Sch. (genus).

3. **B. Spruneri** Boiss. diagn. or. XIII. 5. — Exs. Heldr. hb. norm. 512.

Attica. Pelop. (mont.). Ischarum Spruneri Sch. syn. Cyllenium Spruneri Sch. gen. *Suppl.* 68. Arum tenuifolium Sprun. exs.

c. Ischarum Sch. (genus).

4. **B. Hænseleri** Willk. (1847). Arum carratracense Hæns. in bot. zeit. 1846. 313.

Gran. (pr. Carratraca, S. Elvira). Ischarum Hænseleri Sch.

5. **B. Fraasianum** Sch. in diar. bot. hebd. 1859. 98. — Thebe.

V. Arisareæ Sch.

7. **Arisarum** (T.) Targ.-Tozz. in ann. mus. flor. II. 2. 67. (1810).

1. **A. vulgare** Targ.-Tozz. l. c. — Exs. Rchb. 2101. Tod. sic. 1305. Mab. cors. 282. Bourg. (Canut) alp. marit. 61. Orph. 217. Raul. cret. 46.
Lusit. Hisp. Gall. mer. Ital. Croat. (Fiume). Dalm. Turc. ins. Græc. (A. Sibthorpii Sch.). — A. Clusii Sch. *Suppl.* 68. (Nizza. Bætica. Lusit.: Welw. exs. 401). — A. Veslingii Sch. (Pelop.).

2. **A. proboscideum** Savi osserv. in mem. accad. pistoj. 1816. 6. —
Ital. med. (Hetr. in Appen. Mugellano etc., Marche, m. Albani etc.), mer. (Caserta, Napoli, Basilicata).

VI. Ambrosinieæ Sch. (p. p.).

8. **Ambrosinia** Bassi.

1. **A. Bassii** L. gen. Arum proboscideum β L. sp. — Exs. Tod. sic. 5.
Calabr. Sicil. Sard. Cors. (leg. Reverchon). — A. maculata Ucr. *Syll.* 385. (Sicil.). — A. reticulata Tin. *Syll.* 385. (Sicil.).

CXXXVI. LEMNACEÆ Dmrt.

1. **Spirodela** Schleid. in linn. XIII. 391.

1. **S. polyrhiza** Schleid. l. c. Lemna polyrhiza L. — Exs. Welw. lusit. cont. 336.
Lusit. Hisp. (?). Brit. Norv. mer. Dan. Suec. mer., med. (et bor. r.). Fenn. mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. (r.). Serb. Dobr. Ross. mer., med. L. orbicularis Kit.

2. **Lemna** (L.).

a. Lemna Schleid. (gen.).

1. **L. trisulca** L. — Exs. Rchb. 2016. Bill. 2384. Tod. sic. 952.
Lusit. Hisp. Brit. Scand. s. l. (exc. Lapp. plur.). Batav. Germ. Belg. Gall. Helv. Ital. Sicil. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Serb. Roman. Thrac. Pelop. Ross. mer., med.

2. **L. minor** L. — Exs. Welw. lusit. cont. 337.
Eur. tota exc. max. bor. sc. Norv. bor., Lapp., Fenn. bor., Ross. bor.

b. Telmatophace Schleid. (gen.).

3. **L. gibba** L. — Exs. Tod. sic. 951. Bourg. hisp. a. 1853.
Lusit. Hisp. Brit. Norv. mer. (r.). Suec. med., mer. Dan. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. Istr. Pelop. (ex Boiss.). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Maced. Bosn. Serb. Dobr. Ross. med. Telmatophace gibba Schleid.

3. **Wolffia** Horkel ap. Schleid. l. c. 389.

1. **W. Michelii** Schleid. beitr. 233. (1844). W. arhiza Wimm. fl. schles. (1857). Lemna arhiza L. — Exs. Welw. lusit. cont. 338. Sz hb. norm. 945 (Yonne).

Lusit. (Estrem., Lisboa). Angl. mer.-or. (Essex; Middlesex: cl. Trimen 1866). Gall. occ., bor. (et centr.). Belg. Batav. Siles. (det. Milde 1869). Saxon. (Leipz.). Helv. (cl. Suter). Hetr. Neap. (sec. Ten.). Dalm. (r.). Serb. Transs. (sec. Schur). Volhyn. (Kiew: cl. Schmalhausen 1879). Lenticularia omnium minima arhiza Mich. nov. gen.

CXXXVII. TYPHACEÆ DC.

1. **Typha** L.

a. Flores fem. ebracteati, unde axis spicæ pilis orbata.

1. **T. latifolia** L. — Exs. Bourg. pyr. hisp. 298.
Lusit. Hisp. Brit. Norv. mer.-occ., mer. Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Helv. Ital. (exc. Cors., Sard.?). Istr. Austr. Hung. Slavon.. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Roman. Ross. mer., med. — T. media DC. — T. remotiuscula Schur.

2. **T. Shuttleworthii** K. Sond. in K. syn. ed. II. 786.
Helv. (Bern). Ital. bor. (Moncalieri, Parmigiano). Delph. Gallopr. (le Var).

3. **T. glauca** Godr. fl. lorr. III. 20. — Lothar. (Villers-lez-Nancy).

4. **T. stenophylla** F.M. T. juncifolia Celak.
Ross. med., mer.-or. Dobr. Etiam pr. Mantuam test. hb. Bracht. (sec. Rohrbach et comp. fl. ital.).

b. Flores fem. bracteati, unde axis spicæ pilis obsita.

5. **T. angustifolia** L. — Exs. Rchb. 701.
Lusit. Hisp. Gall. Brit. Norv. mer.-occ., mer. Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Maced. Roman. Ross. mer., med. — T. elatior Bngh.; Rchb. exs. 702. — T. elata Bor. (Gall. centr.).

6. **T. angustata** Bory. Chaub. T. angustifolia Sm. pr. (non L.).
Pelop. Ins. Jonicæ. Cyclad. Attica. Creta (Raul. exs. 47). —? T. gracilis Schur in Rchb. ic. 1847. (Transs. etc.).

7. **T. minima** Hfn deut. fl. ed. II. 2. 251. (1804). Funk in W. sp. IV. (1805). — Exs. Hpe dec. 100. Rchb. 1106. Bill. 851 (Strasb.). Sz hb. norm. 750 (Sab.). Bourg. alp. marit. 276.
Gallopr. (Avignon, le Var). Delph. Ital. cont. Helv. Alsat. Badia. Bavar. Salisb. Tyrol. Austr. (p. d.). Hung. (r.). Croat. Serb. T. minor Sm. (1804). — T. nana Avé-Lall.

* T. Laxmanni Lep. - Ross. mer. Moldav.

8. **T. Martini** Jord. cat. grenob. 1850. T. gracilis Jord. l. c. 1849 (non Schur). — Delph. (Lyon etc.).

2. **Sparganium** L.

a. Folia, saltem ad basin, triquetra.

1. **S. ramosum** Huds. — Exs. Fr. XV. 77, 78. Tod. sic. 1388.
Brit. Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Dan. Norv. mer., med. Suec. mer., med. Fenn. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Thrac. Græc. (Argolis, Attica etc.). Ross. mer., med.

2. **S. simplex** Huds. — Exs. Fr. XV. 79. Bill. 852.
Brit. Lusit. Hisp. mult. Gall. Belg. Batav. Scand. s. l. (exc. Lapp. plur.). Germ. Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Transs. Croat. Bosn. Serb. Ross. mer., med. — S. fluitans auct. var. (non Fr.).

3. **S. fluitans** Fr. in diar. bot. not. a. 1849. S. simplex β fluitans Fr. fl. hall. — Exs. Fr. XV. 80.
Norv. occ., mer. Suec. plur. Fenn. mer.-occ. S. glomeratum (Læst.) Beurl. *Suppl.* 68.

b. **Folia plana vel leviter canaliculata.**

4. **S. natans** (L.) Fr. in diar. bot. not. a. 1849 (non alior.). S. Friesii Beurl. — Exs. Fr. XIII. 76.
Suec. Fenn. Ross. med.

5. **S. affine** Schnizl. — Exs. Fr. XIV. 78. Rchb. 543 (Niesky). Bill. 854 (Voges.).
Hibern. (Connem.). Angl. (Snowdon etc.) Scot. (Loch of Drum). Norv. Suec. occ. Batav. Germ. bor.-occ. (Bremen). Badia (m. Schwarzw. lac. Feldsee). Voges. Delph. Ital. bor. S. natans auct. var. (et L. p. p.). — S. boreale Læst. *Syll.* 388. (Lappon.).
* S. vaginatum Larss. *Suppl.* 68. — Suec. med. (Vermland).

6. **S. oligocarpon** Ångstr. — Exs. Fr. XV. 81.
Suec. (exc. max. mer.). Norv. mer.-or.

7. **S. minimum** Fr. — Exs. Fr. XII. 78. Bill. 853.
Scand. s. l. (exc. Norv. bor., Lapp. plur.). Brit. Hisp. bor. Pyren. Gall. occ., bor., or. Belg. Batav. Germ. Helv. Austr. Hung. Transs. Serb. Croat. Ross. med. — S. natans auct. mult. (non L.); Dur. astur. 209. Bourg. hisp. 2696 (?).

8. **S. hyperboreum** Læst. — Exs. Fr. XV. 82.
Lapp. Suec. bor. Norv. Island.

CXXXVIII. CYPERACEÆ DC.

I. Cypereæ K.

1. **Cyperus** L.

a. Papyrus W.

1. **C. Papyrus** L. C. syriacus Parl. (1852). *Syll.* 389. — Exs. Tod. sic. 1330.
Sicil. mer.-or. (præcipue pr. Syracusas). Papyrus antiquorum W. P. sicula Parl. (1851). — Parlatoreus, qui Papyrum siculam a vera illa ægyptiaca diversam habuit (p imum in Hook. journ. bot. 1851), historiam utriusque plenam dedit in tractatu proprio, academiæ scient. parisiensi Jan. 1852 tradito. Cf. etiam quod de planta inclyta et loco ejus classico syracusano eleganter scripsit idem cl. auctor in flora sua italica vol. II. pag. 45.

b. Cyperus PB.

2. **C. longus** L. — Exs. Rchb. 1315. Bill. 471. Ces. ital. 99. Noë 17 (Fiume). Sieb. 312 (Littor.). Pett. 129.
Lusit. Hisp. Angl. mer. (r.). Gall. plur. Germ. mer.-occ. (ad lac. Bodensee pr. Friedrichsh. et Lindau). Helv. Ital. Istr. Tyrol. Austr. p. d. Hung. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Maced. Thrac. Græc. (rarius). Taur.

3. **C. Preslii** Parl. — Ital. mer., ins. Attica. Euboea. Creta. — C. tenuiflorus Guss. (non Pr.).

* C. intermedius Guss. *Syll.* 389. — Sicil.

4. **C. badius** Dsf. — Exs. Bill. 1968 (Toulouse). Sz hb. norm. 366 (Agen). Bourg. hisp. a. 1849. 509. telon. 407. Dur. astur. 202. Welw. lusit. 341. Ces. ital. 455. Huet sic. 466. Raul. cret. 155.
Lusit. mer. Hisp. Gall. mer. (l'Herault, Narbonne etc.). Ital. med., mer., ins. Græc. Crēta (Heldr. 1846). Thrac. Dalm. Serb. Adest etiam ad thermas Aquisgrani (C. thermalis Dmrt.; Rchb. exs. 713.). C. tenuiflorus Pr. (Sprun. hb. græc.). — C. brachystachys Pr.; Tod. sic. exs. 899. — C. neglectus Parl.

5. **C. myriostachys** Ten. — Calabr.

6. **C. pallescens** Dsf. *Suppl.* 68. — Hisp. mer. (Malaga etc.).

7. **C. rotundus** L. C. olivaris Targ.-Tozz. — Exs. Welw. lusit. 339. cont. 401. Bourg. hisp. 982. 1539. Tod. sic. 534. Mab. cors. 284. Ces. ital. 675. Heldr. hb. norm. 334. Orph. 259.
Lusit. Hisp. Gall. mer. (Toulon, Perpignan). Ligur. or. Cors. Ital. med., mer. (C. hexastachys Ten. hb.). Sicil. Creta. Cyclad. Attica. Euboea (etc.?). Maced. (C. esculentus Friv. exs.). Dalm. Monten. Serb. C. radicosus Sibth. Sm. — C. comosus Sibth. Sm. C. Hydra Sprun. exs. (Attica, Creta). —? C. inconspicuus Gennar. (Latium).

8. **C. aureus** Ten. (1811). C. melanorhizus Del. (1813). *Syll.* 389. — Exs. Tod. sic. 533. Mab. cors. 285.
Gallopr. (Toulon). Cors. Ital. med., mer. Sicil. Græc. Creta. C. Tenorii Pr.

* C. esculentus L. *Syll.* 389. Colitur (et interdum etiam subspontaneus est) in Hisp. mer., Ital., Sicil. etc. ob tubera edulia et emollientia, non vero speciem propriam sistit, sed est tantum status sterilis C. aurei. Cf. Parl. fl. ital. II. 34, 35.

9. **C. glomeratus** L. — Exs. Rchb. 2310. Ces. ital. 301. 304 (minor). Sieb. illyr. 311 (Aquileja). Guebh. mold. 425.
Ital. bor.; centr. (Abruz. r.). Istr. Styr. (Graz). Croat. Hung. Banat. Transs. Serb. Roman. Thrac. (leg. Pichler). Ross. mer. C. australis Schrad.

10. **C. calidus** Kern. in diar. bot. austr. XIV.
Hung. (Ofen, in palude, quæ aquas calidas thermarum recipit).

11. **C. glaber** L. — Exs. Tod. sic. 928. Rchb. 2308 (Verona).
Pedem. Lomb. Carn. Sicil. Ital. mer. Dalm. Hungar. Banat. Serb. Taur. Attica (Heldr.). Euboea (Wild). C. patulus Kit. ap. Host. C. banaticus Kit. in W. hb. (cf. Kan. slav. 81). C. pictus Ten.

12. **C. difformis** L. — Exs. Tod. sic. 927. Ces. ital. 100.
Ital. bor. (in oryzetis etc.). Sicil. (item). Dalm. Pelop. (Sibth.). Thrac. (Pichler). Etiam in Valencia sec. hb. Pourret. — Species prob. in Europam ex India orientali et Aegypto introducta cum oryza.

13. **C. fuscus** L. — Exs. Fr. XII. 79. Rchb. 152. Guebh. 424. Tod. sic. 24. Welw. lusit. 338. cont. 403. Bourg. hisp. 1540. c. Bill. 85 (Mosel). 85. b (Paris). Hpe dec. 171. Orph. 398.
Lusit. Hisp. Gall. Angl. mer. (Surrey). Belg. Batav. Dan. Scan. Gotland (r.). Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Roman. Thrac. Maced. Attica. Bœotia. Euboea. Ins. Jon. Creta. Ross. mer., med. C. diandrus Biv. — C. virescens Hfn.; Rchb. exs. 153.

Obs. C. vegetus W., species Americæ calidioris, introductus est in Gall. mer.-occ. Bayonæ et Burdigalæ (Bill. exs. 2751). Rarius etiam adest in Hispania, ubi olim

a Pourret (Valenciæ) et nunc a Lange pr. Bilbao (exs. eur. mer. 106) lectus est, cum saburra navali advectus.

c. Pycreus PB. — *

14. **C. Monti** L. f. (1781). — Exs. Rchb. 2311. Bill. 86 (Lyon). Lge eur. mer. 110 (Biaritz). Mab. cors. 187. Ces. ital. 268. Hpe dec. 181 (Foroj.). Murcia (r.). Gall. mer., mer.-occ. Helv. mer. Ital. Cors. Dalm. (r.). Monten. Serb. Roman. (Jka). Maced. C. serotinus Rottb.descr. (1786). Pycreus Monti Rchb.

15. **C. polystachyos** Rottb. C. fascicularis Lam. —
Ins. neapol. Ischia, locis ubi e terra erumpunt vapores calidi (dictis fumarole di Frasso e dei Cacciotti); temperatura aëris ibi 30°, terræ circiter 50° (Parl.). Indicatur etiam in Hisp. gran. (Alioth).

16. **C. globosus** All. — Exs. Rchb. 2309 (Nizza). Bourg. hisp. 1540 et *a.* Hisp. mer., or. Gall. mer. (Cannes). Ligur. (Nizza). C. fascicularis DC. fl. fr. (non alior.). C. vulgaris Kth. — C. Bubani (auct.?). Gall. mer.-occ. Catalon. etc. (C. lividus Bub. hb.). — C. humifusus Clem. (Bætic., Valenc.).

17. **C. flavescens** L. — Exs. Rchb. 151. Hpe dec. 32. Bill. 180. Tod. sic. 23. Welw. lusit. 340.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. (exc. Sard.?). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Macedon. Thrac. Ross. mer., med. Pycreus flavescens Rchb. — C. Gussonii Gasp. *Syll.* 389. (Sicil.).

18. **C. Eragrostis** Vahl. C. cruentus Retz.
Hisp. mer. (Gran. pr. Estepona etc.).

**

19. **C. pannonicus** Jacq. Pycreus pannonicus Rchb.
Austr. p. d. (rr.). Hung. Croat. Transs. Serb. Thrac. Volhyn.

20. **C. mucronatus** Rottb. C. lateralis Forsk. — Exs. Tod. sic. 121.
Ins. Pantellaria (olim Cossyra), inter Siciliam et Tunetum sita. C. cossyrensis Tin.

21. **C. distachyos** All. (1789). — Exs. Tod. sic. 120. Welw. lusit. cont. 402. Bourg. hisp. 983. 1540. b.
Hisp. mer., or. Ligur. (Nizza). Hetr. (Chianti). Ital. mer. Sard. Sicil. Creta. Cyclad. Græc. Byzant. C. junciformis Cav. (1794).

2. **Schoenus** (L.).

a. Galilea Parl. (genus).

1. **S. mucronatus** L. — Exs. Tod. sic. 1049. Mab. cors. 96. Welw. lusit. 343. Bourg. pyr. hisp. 283. alp. marit. 267. Sieb. illyr. 14 (Aquileja). Heldr. hb. norm. 533. Raul. cret. 142.
Lusit. Hisp. mer., or. Gall. mer. Ital. Dalm. Alban. Græc. Thrac. litor. mar. Cyperus capitatus Vand. C. ægyptiacus (Gloxin. sec.) Steud. C. schoenoides Grsb. Galilea mucronata Parl.

Obs. Galileæ genus, a Parlatoreo constitutum, inter Cyperum et Schoenum intermedium est, huic vero propius et sub eo, saltem in flora europæa, militare posse videtur.

b. Schoenus Parl. Chætospora Br.

2. **S. nigricans** L. — Exs. Fr. IV. 89. Hpe dec. 53 (Triest). Rchb. 204. Bill. 1559. Kral. cors. 821. Tod. sic. 585. Willk. hisp. it. 2. 202. Welw. lusit. 344. cont. 405. Raul. cret. 138. Bourg. pyr. hisp. 282.

Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Brit. Norv. mer.-or. (rr.). Dan. (exc. ins.). Öland. Gotland. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Alban. Græc. Creta. Ross. med. Chætospora nigricans Kth.

3. **S. ferrugineus** L. — Exs. Rg. I. 72. Hpe dec. 142 (Salzb.). Rchb. 205. Bill. 2556 (H. Alp.). Michal. jur. 128. Rel. Maill. 212 (Moscov.).
Norv. mer. Suec. (exc. Lapp.). Dan. Germ. Gall. mer.-or. (Dauph., Côte-d'Or, Jura). Helv. Tyrol. Austr. Hung. Transs. Serb. Herceg. Thrac. Ross. med. Chætospora ferruginea Rchb.

II. Scirpeæ K.

3. **Cladium** Browne.

1. **C. germanicum** Schrad. (1806). C. Mariscus Br. (1810). — Exs. Fr. IV. 88. Bill. 1347 (Berlin). Kral. cors. 820. Tod. sic. 1220.
Brit. Dan. Norv. mer. (rr.). Suec. mer. (et med. r.). Germ. Batav. Belg. Gall. Catalon. Ital. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Græc. Taur. (dubit. tamen Steven.). Ross. med.

2. **C. giganteum** Willk. *Suppl.* 69. Scirpus Martii Duf.
Valenc. Catalon.

4. **Rhynchospora** Vahl.

1. **Rh. fusca** R.S. — Exs. Fr. XIV. 80. Rchb. 206. Bill. 2561 (Batav.). Rel. Maill. 758 (Tours). Ces. 97.
Hibern. Angl. mer.-occ. Gall. bor., occ., centr. H.-Pyren. (lac de Lourdes). Belg. Batav. Dan. (exc. ins.). Norv. mer., occ. Suec. (in bor. r.). Germ. Bohem. Helv. Lomb. Hetr. (rr.). Tyrol. Carn. Salisb. Carinth. Transs. Ross. med. Carel.

2. **Rh. alba** Vahl. — Exs. Hpe dec. 42. Rchb. 2134. Bill. 1082. Rel. Maill. 1797 (Belg.). Ces. 98.
Hisp. or., bor. Brit. Gall. Belg. Batav. Dan. Norv. mer., med. Suec. (exc. Lapp. plur.). Fenn. mer., med. Germ. Helv. Pedem. Lomb. Tyrol. Hetr. (r.). Austr. Hung. Bucov. Transs. Croat. Ross. mer., med.

5. **Fuirena** Rottb.

1. **F. pubescens** Kth. — Exs. Kral. cors. 823. Mab. 78. Bourg. algarv. 2047. Welw. lusit. cont. 409.
Cors. (Ajaccio, Porto vecchio etc.). Lusit. Scirpus pubescens Lam. (1791).

6. **Eriophorum** L.

a. Eriophorum P. — *

1. **E. latifolium** Hpe! — Exs. Rchb. 932. Fellm. 299. Hpe cent. 61. Bourg. sab. 300. pyr. hisp. 285.
Lusit. Hisp. bor., or. Gall. Belg. Batav. Brit. Scand. s. l. (exc. Lapp.). Germ. Helv. Ital. cont. (præs. bor.). Austr. Hung. Transs. Croat. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Ross. mer., med. E. pubescens Sm. E. polystachyum β L.

2. **E. angustifolium** Rth. — Exs. Rchb. 931. Fellm. 300. Hpe dec. 81. Bourg. sab. 301.
Lusit. bor. Hisp. bor.-occ. Pyren. Gall. Belg. Batav. Brit. Island. Scand. (s. l.). Germ. Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg.

Maced. Serb. Ross. E. Vaillantii Poit. Turp. E. polystachyum α L. — E. gracile Sm. (non K.). — E. polystachion Sm.

3. **E. gracile** K. ap. Rth. (1800). — Exs. Hpe dec. 71. Fr. XIV. 79. Rchb. 422. Michal. jur. 41.
Angl. (Yorksh. etc.). Scand. (s. l.). Germ. (præs. bor.). Batav. Belg. (r.). Gall. (exc. mer.). Helv. Ital. bor. Austr. Hung. Transs. Croat. Bosn. Ross. med. E. triquetrum Hpe! (1800).

**

4. **E. vaginatum** L. — Exs. Hpe dec. 41. Fellm. 298. Rchb. 1410. Bill. 1561. Michal. jur. 130.
Scand. (s. l.). Brit. Belg. Batav. Germ. Gall. (exc. mer.). Helv. Ital. bor. (Alpes). Austr. Hung. Croat. Transs. Ross. E. cæspitosum Host.

5. **E. callithrix** Cham. ap. CAMey. in tractatib. (memoires) eruditor. ab acad. petrop. edit. 1831. — Exs. Fr. XV. 87. Fellm. 297.
Lapp. Suec. bor. Norv. alpestr.

6. **E. russeolum** Fr. hb. norm. III. 67 et in Htn handb. ed. III. 13. — Exs. Fr. l. c. Fellm. 296.
Lappon. Vestrob. (pr. Kengis). Norv. arct. (Finnm.). alpestr.

7. **E. Scheuchzeri** Hpe. — Exs. Fr. III. 68. Fellm. 295. Hpe dec. 31. Rchb. 421. Sieb. tyrol. 16. Bourg. sab. 302. Rel. Maill. 503 (H. Alp.). 503 a (Sab.). 1796 (Helv.).
Ross. arct. Fenn. bor. Lapp. Suec. bor. Vermel. Norv. Spitzb. Island. Pyren. (r.). Delph. Helv. Ital. bor. (Alpes). Hetr. (Appen. Lucch. al Lago Baccio, ubi a cl. Giannini detect.). Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Austr. Hung. (m. Tatra, Cerna Hora). Galic. Bucov. Transs. alp. E. capitatum Host (1801).

b. **Trichophorum P.**

8. **E. alpinum** L. — Exs. Rchb. 930. Hpe dec. 21 (Salzb.). Sz hb. norm. 157 (Oberbay.). Bill. 866. Michal. jur. 129. Rost. ped. 21.
Scand. (s. l.). Island. Scot. (Sutherl.; alibi exsiccatis lacubus exstinctum). Hibern. (Cork co. pr. Millstreet: Ryder esq. 1866); sed sec. Bab. man. ed. 8. planta abest tam ab Hibernia quam a Scotia. Gall. centr. (Cantal, mts Dores). Voges. Jurass. Alpes. Helv. Germ. mer.-occ., bor. Thuring. Austr. Hung. Croat. Transs. Ross. med. Trichophorum alpinum P. Limnochloa alpina Drej.

7. **Fimbristylis** Vahl.

1. **F. dichotoma** Vahl. — Exs. Rchb. 2306. Hpe dec. 162 (Friul.). Ces. ital. 594.
Hisp. mer., mer.-or. Ital. Sicil. Græc. Thrac. Maced. Dalm. (r.). Monten. Scirpus dichotomus L.

2. **F. laxa** Vahl enum. II. 262. F. annua R.S. *Syll.* 392. — Exs. Rchb. 2305.
Gall. mer. (ad ostium fl. Var). Ital. bor. Carn. (sec. Fleischm.). Helv. mer. (c. Ticino). Salisb. Scirpus annuus All.

3. **F. Cioniana** Sav. in litt. 1842 et in mem. valdarn. III. (1843). — Exs. Bill. 2150 (m. Caelo). Sz hb. norm. 369 (Pisa).
Hetr. (Lucca, Pisa). Planta adventitia videtur (ex America?).

4. **F. squarrosa** Vahl. Scirpus gracilis Sav. — Exs. Bill. 2151. Sz hb. norm. 370 (utr. e l. di Bientina). Ces. ital. 94.

Pedem. (Vercelli). Hetr. (Pisa, Lucca). Pogonostylis squarrosus Bert. Probabiliter introducta cum oryza; cf. Caruel stat. 344. —? F. adventitia Ces. in linn. 1863; exs. 95.

8. **Dichostylis** Nees.

1. **D. Micheliana** Nees. — Exs. Rchb. 1610. Bill. 865. Ces. 102.
Gall. occ., med., or. (la Bresse, Dijon, Lyon etc.). Ital. cont. (præs. bor.). Carinth. Styr. Austr. Morav. Bohem. (r.). Wittenb. Siles. Hung. Slavon. Croat. Transs. Roman. Serb. Monten. Maced. (Friv.). Ross. mer. Scirpus Michelianus L. Isolepis Micheliana R.S. Fimbristylis Micheliana Rchb. exc. Cyperus Michelianus Lk. — C. pygmæus Wich. 1862. (Ins. Corfù).

2. **D. hamulosa** Nees. Cyperus hamulosus MB.
Ross. mer. Scirpus hamulosus Stev.

9. **Blysmus** Panz. in Schult. mant. II. 41.

1. **B. compressus** Panz. in Lk. hort. berol. I. 278. Scirpus Caricis Retz. (1779). S. compressus P. (1805). *Syll.* 391. — Exs. Rchb. 2512. Hpe dec. 131. Bourg. sab. 299.
Angl. Scot. Norv. mer. (rr.). Dan. Suec. mer., med. Aland. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. bor., centr. (Alpes, Appen.). Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Ross. mer., med. Schoenus compressus L.

2. **B. rufus** Lk. hort. berol. I. 278. Scirpus rufus Schrad. *Syll.* 391. — Exs. Rchb. 154. Rel. Maill. 746 (Dan.). Hpe dec. 172 (Gryph.). Fr. XII. 80 (var. baltica Fr.).
Brit. Batav. Dan. Norv. Suec. mer., med. Fenn. Germ. bor. Ross. med. litor. mar. (rarius in interiorib. salsis, ut Halis Saxonum etc.).

10. **Scirpus** (L.).

α. Phyllantheli.

1. **S. silvaticus** L. Scirpo-Cyperus aquaticus Mich.
Brit. Norv. mer., occ. Dan. Suec. (exc. Lapp., Ölaud., Gotl.). Fenn. Germ. Batav. Belg. Gall. Galloec. (Pourr.). Arrag. (Asso). Ital. cont. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Moldav. Croat. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Thrac. Ross. mer., med. Nemocharis silvatica Beurl. Seidlia silvatica Op. — S. Jechlii Op.

× S. intermedius Celak. S. silvatico-radicans Bænitz. — Siles. Bohem.

2. **S. radicans** Schk. — Exs. Fr. XIII. 78 (Newa). Rchb. 542. Ces. ital. 103. Sz hb. norm. 156 (Mosel.).
Norv. (Telemark.). Lothar. (r.). Germ. Pedem. (Vercelli: Ces.). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Serb. Ross. med. Nemocharis radicans Beurl.

3. **S. maritimus** L. — Exs. Fr. XVI. 68. Rchb. 1506. Bill. 2557. Hpe dec. 91 (Triest). Tod. sic. 176. Bourg. telon. 402. Raul. cret. 139. Pett. dalm. 341. Welw. lusit. 347.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Brit. Island. (r.). Norv. occ., mer. Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Banat. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Serb. Maced. Thrac. Græc. Creta. Ross. mer., med. Dobr. — S. compactus Krock.; Hpe dec. 101. — S. macrostachys W. —? S. megastachyus Steud. S. maritimus Welw. hb. lusit. (un. it.) 347.

b. **Cladantheli. — * Schoenoplectus Rchb.**

4. **S. lacustris** L. — Exs. Rchb. 541. Ces. ital. 594. a (humilis). Bourg. pyr. hisp. 280. Blanco hisp. 439. Welw. lusit. 346.
Eur. tota exc. Norv. arct., Lapp. plur., Ross. bor.; in Græcia vero tantum auctor. Smithii indicatur (Boiss.). — S. Custoris Heg. Heer. - Helv. (Bodensee etc.). Badia (Ludwigshafen etc.).

* S. Tabernæmontani Gm. S. glaucus Sm. - Exs. Rg. II. 65. Rchb. 537.538 (var. virens Hornung). Bill. 2147. - Hisp. (r.). Gall. Belg. Batav. Brit. Norv. mer. Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Transs. Croat. Serb. Dalm. Alban. Ins. Jonicæ. Creta. Aetol. Attica. Eubea. Paros. Rhod. Ross. mer., med. Heleogiton glaucum Rchb. exc.

5. **S. carinatus** Sm. (1808). S. Duvalii Hpe (1814). — Exs. Fr. XII. 81 (Slesv.). Sz hb. norm. 368 (Gironde). Bill. 2148.
Angl. (London, Sussex, Kent). Gall. occ. Belg. (et Batav.?). Slesvic. mer. Holsat. Oldenb. Hannov. Badia. Bavar. Alsat. Delph. (dep. Isère). Helv. (lac. Leman, Bodensee). Tyrol. bor.-occ. Austr. Bohem. Hung. (lac. Neusiedler). Etiam pr. Caserta neap. sec. comp. fl. ital. S. trigonus Nlt. (non Rth). Heleogiton trigonum Rchb. exc. Species (præcipue pl. Hoppeana) dicitur hybr. a S. lacustri et S. triquetro orta.

× S. Rosellinii Ces. in comp. fl. ital. S. Pollichii-lacustris Rosell. hb. - Pedem. (pr. Casale).

6. **S. globifer** (Welw. hb. it. lus. 345) Steud. cyper. 87.
Lusit. Culmus describitur teres, quadripedalis.

7. **S. litoralis** Schrad. Scirpo-Cyperus maritimus etc. Mich.
Lusit. (Hisp. mer.?). Gall. mer. Cors. Ligur. Hetr. Ital. bor.-or. (Friuli, Venez.), mer.-or. (pr. Bari). Græc. (Attica, Aetol.: Heldr.). Creta (Sieb., Heldr.). Heleogiton litorale Rchb. exc. Malacochæte litoralis Nees. S. triqueter G.G. — ? S. Philippi Tin. *Syll.* 390. Huet sic. exs. a. 1855. Sicil. (Mazzara, a Philippi detect.).

Obs. Cll. Grenier et Godron putabant Linnæi S. triquetrum in hoc S. litorali Schrad. esse quærendum, quare speciem sequentem, quæ plerisque verus est S. triqueter L., novo nomine, sc. S. Pollichii, salutaverunt. Sed synonymon, quod Linnæus sub S. triquetro suo affert primarium. Michelianum nempe, indubie sequentem spectat, nec obstant verba mantissæ «culmus triqueter angulis planis nec excavatis», quæ auctor evidenter adjecit ut speciem a S. mucronato, cui anguli (i. e. latera) excavati, melius distingueret. Si demum planta Linnæo tantum ex Europa australi innotuerit, hoc non mirum; ceterum talis indicatio olim sæpe sat vage adhibita est. Teste cl. Bentham (Fl. Austral. VII) S. triqueter hb. Linn. omnino est sequens nec S. litoralis Schrad.

8. **S. triqueter** L. — Exs. Fr. XII. 82. Bill. 1083. Rchb. 1842. Cesat. 383.
Angl. (London, Sussex, Cornw.). Gall. Belg. Batav. Slesvic. mer. Holsat. Germ. occ. Helv. Ital. bor., med. (etiam Sicil. pr. Castrogiovani sec. Tin.). Tyrol. Austr. Bohem. Hung. Banat. Croat. Transs. Moldav. Bucov. S. Pollichii G.G. S. mucronatus Poll. (non L.). S. trigonus Rth. Heleogiton triquetrum Rchb. — S. Hoppii Whe. — S. Lejeunii Whe.

9. **S. pungens** Vahl. enum. II. 255. (1806). S. Rothii Hpe (1814). *Syll.* 390. — Exs. Fr. XIII. 79 (Slesv.). Bill. 1084. Ces. ital. 594. b (?).
Slesvic. Holsat. Batav. Gall. bor.-occ., occ., mer.-or. Hisp. bor. (Bilbao: Lge). Lusit. (Oporto: Sjögren 1845). Ligur. Hetr. Venez. Chioggia. Tyrol. (Vorarlb.). Helv. (rr.). Lugdun. (Lyon: Bill. l. c.). Heleogiton pungens Rchb. exc.

** Actæogeton Rchb.

10. **S. mucronatus** L. — Exs. Welw. lusit. cont. 406. Tod. sic. 1095. Ces. ital. 269. Bill. 677 (Lyon). Hpe dec. 182 (Friul.). Sieb. austr. 13. illyr. 540. Lusit. Hisp. or. Gall. mer.-occ.; mer.-or. (Lyon, Isère, la Bresse, Doubs). Helv. Badia (pr. Oberkirch). Würtemb. (pr. Cannstadt). Bavar. (pr. Erlangen). Tyrol. Styr. Carinth. Ital. bor. Hetr. Neap. (lacus Fusaro). Sicil. Bæotia (Heldr.). Ins. Jonic. (Heldr.). Dalm. Serb. Thrac. (Friv.). Indicatur etiam pr. Trachenberg Silesiæ. S. **glomeratus Scp.**

c. Acrostachyi. Limnochloa PB. Bæothryon Dietr.

11. **S. cæspitosus** L. — Exs. Fr. XV. 89. Fellm. 294. Hpe dec. 22 (Salzb.). Rchb. 929. Sieb. austr. 313. Rel. Maill. 861 (Dan.). Bourg. pyr. hisp. 278. Scand. (s. l.). Island. Brit. Lusit. bor. Pyren. Gall. Belg. (Batav.?). Germ. Helv. Ital. bor. (Alpes). Cors. (m. Rotondo, Renoso). Austr. Hung. Croat. Transs. Ross. med., bor.; in meridionalibus præcipue alpinus vel subalpinus est. Trichophorum cæspitosum Htn. Limnochloa Rchb. exc. Bæothryon cæspitosum Dietr.

12. **S. pauciflorus** Lightf. (1777). S. Bæothryon Ehrh. (1780). — Exs. Rg. II. 66. Rchb. 539. Bill. 2149. Bourg. sab. 286.
Scand. s. l. (exc. Lapp. plur.). Island. Brit. Hisp. (pr. Guadarrama). Gall. exc. medit. (adest tamen rr. in dep. l'Herault). Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. (Alpi, Appen. delle Marche). Austr. Hung. Transs. Croat. Bosn. Serb. Ross. mer., med. Limnochloa Bæothryon Rchb. exc. Bæothryon pauciflorum Dietr.

13. **S. alpinus** Schleich. ap. Gaud. — Exs. Rchb. 1841.
Helv. alp. altior. (e. gr. vallis Nicolai supra Zermatt). Pedem. (m. Cenis). Limnochloa alpina Rchb.

14. **S. parvulus** R.S. — Exs. Fr. X. 68 (Slesv.). Rchb. 419. Rel. Maill. 1801 (Gironde).
Hibern. (ad ostium fl. Ovoca: G. More 1868). Angl. (Dorsetsh. r.). Norv. mer. (Holmestrand, Jæderen). Vermel. (olim). Dan. (Slesv., Lolland). Rugia. Pomeran. Mecklenb. Lübeck. Halæ Saxon. Gall. occ. Pyren. or. (Banyuls-sur-mer). Sard. or. (pr. Orosei). Ligur. (Spezia). Pedem. (Torino). Friul. Dalm. Serb. Livon. S. nanus Spr. S. translucens Le Gall. Limnochloa parvula Rchb. exc. Bæothryon nanum Dietr. —? S. Bailii Kohts in oe. b. z. 1869. (Boruss. occ.).

11. **Holoschoenus** Lk.

1. **H. vulgaris** Lk hort. berol. I. 293. Isolepis Holoschoenus R.S. *Syll.* 391. — Exs. Sz hb. norm. 155. Tod. sic. 978. Welw. lusit. 342. cont. 399. Blanco hisp. 438. Pett. dalm. 340. Raul. cret. 143. 144.
Lusit. Hisp. Gall. mer., occ. Angl. (Devonsh.). Flandr. occ. (Knocke). Boruss. Siles. Helv. (ad lac. Leman. r.). Austr. Hung. Slavon. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Serb. Dobr. Istr. Ital. Maced. Græc. Cyclad. Rhodus. Thrac. Ross. mer. H. Linnæi Rchb. Scirpus Holoschoenus L. — S. australis L. syst. S. romanus β L. sp. H. exserens Rchb.! (exs. 2513. S. Holoschoenus Bill. 1085 e Boruss.). — H. filiformis Rchb.! (exs. 1210). — H. australis Rchb. Scirpus romanus α L. sp. - H. albovittatus Rchb. exs. 1211.
* H. panormitanus nob. Isolepis panormitana Parl. *Syll.* 391. — Palermo (paludi di S. Ciro).

2. **H. globiferus** Dietr. syn. I. 164. Isolepis globifera Nym. syll. 391. Scirpus globiferus L. f. S. Parlatoris Biv.; Tod. sic. exs. 979.
Hetr. Cors. Sard. Sicil.

12. **Isolepis** Br. (p. p.).

1. **I. supina** Br. — Exs. Rchb. 2307. Bill. 676 (Lyon). Rel. Maill. 77 (Tours). Michal. jur. 131. Ces. 104.
Pyren. (rr.). Gall. (exc. mer. plur.). Badia (r.). Boruss. Helv. (ad lac. Leman.; Ticino). Pedem. Lomb. Carn. Hetr. (m. Amiata). Hung. Banat. Transs. Slavon. Serb. Bæotia (Heldr.). Scirpus supinus L.

2. **I. setacea** Br. — Exs. Rg. I. 73. Rchb. 416. Bill. 1774 (Berlin). Rel. Maill. 519 (Gall.). Ces. ital. 105. Bourg. pyr. hisp. 209.
Lusit. Hisp. bor. (etc. r.). Gall. Belg. Brit. Norv. mer.-occ. (Stavanger). Suec. mer. Dan. Batav. Germ. Helv. Ital. bor. (incl. Hetr.). Ins. Jonicæ. Attica (Heldr. 1879). Seriphos (Heldr.). Austr. Hung. Transs. Croat. Bosn. Herceg. Serb. Ross. mer., med. Scirpus setaceus L. sp.
* I. gracillima Kohts in oe. b. z. 1869. — Gall. mer. (Toulouse etc.).

3. **I. Saviana** Schult. — Exs. Sz hb. norm. 575 (Somme). Bill. 1560. Ces. ital. 194. 676. Kral. cors. 822. Tod. sic. 44. Bourg. hisp. 508. a (var.). pyr. hisp. 281. telon. 401. Welw. lusit. 350. cont. 400. Raul. cret. 141.
Lusit. Hisp. mult. Brit. (præs. Hibern., Angl. occ., mer.). Gall. occ., mer. Ligur. Ital. med., mer., ins. Creta. Græc. Alban. Herceg. Monten. I. sicula Pr. Scirpus Savii Seb. Maur. S. filiformis Sav. (non al.). S. setaceus L. mant.; Welw. lusit. 351. I. leptalea Steud. (S. leptaleus K.). — I. tenuis Pr. *Syll.* 391. (Dalm.). I. Kochii Steud. (S. gracilis K. ap. Salzm.). Gall. mer.

4. **I. Minæ** Parl. fl. palerm. I. 308. Scirpus Minæ Tod. (1845).
Panorm. pr. Boccadifalco (a cl. Todaro detecta).

5? **I. controversa** Steud. cyper. 92. Scirpus setaceus Sieb. hb. cret.
Creta (Sieber, Heldreich).

13. **Eleogiton** Lk. Heleogiton Schult.

1. **E. fluitans** Lk hort. berol. I. 284. Isolepis fluitans Br. *Syll.* 391. — Exs. Rg. II. 70. Rchb. 418. Hpe dec. 111 (Westph.). Bill. 2558. Sz hb. norm. 763 (dep. Vienne). Welw. lusit. cont. 407.
Lusit. Hisp. bor. Brit. Dan. Halland. Smoland. Ostrog. (r.). Vermel. (r.). Germ. bor.-occ. Batav. Belg. Gall. bor., occ., centr. Pedem. (Taurin. rr.). Hetr. (rr.). Transs. Polon. Dichostylis fluitans Rchb. exc. Scirpus fluitans L.

14. **Eleocharis** Br. Heleocharis Lestib.

a. Eleogenus Nees.

1. **E. ovata** Br. — Exs. Rchb. 536. Bill. 2560. Ces. ital. 382. Michal. jur. 38.
Germ. Belg. Gall. (exc. mer., mer.-occ.). Helv. Ital. bor. (etiam Sard. sec. Moris et Sicil. sec. Guss.). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Ross. med. Eleogenus ovatus Nees. Scirpus ovatus Rth.

2. **E. Lereschii** Shuttlew. in Flora a. 1837. 241. E. atropurpurea (Kth) K. syn. ed. II. (1844). — Exs. Rchb. 1611. Ces. ital. 196. Puel. Maill. hb. eur. 13.
Helv. (ad lac. Leman. inter Morges et Lausanne "aux Pierrettes"; detecta a cl. Leresche a. 1830). Pavia (S. erraticus Rota in Dnt. cat. hort. genuen. 1845). Lago di Salpi (Rabenh.). Scirpus Lereschii Thom. cat. pl. suiss. (1837). Reut. (1841). S. atropurpureus (Retz. 1789) Gay ap. Rap. (1842).

b. Heleocharis Nees.

3. **E. palustris** Br. — Exs. Rg. II. 68. Hpe dec. 141. Bill. 2559. Bourg. pyr. hisp. 487. (Canut) alp. mar. 94. Tod. sic. 125. Raul. cret. 140.
Per totum territorium. Scirpus palustris L. — E. crassa Beck. wolg. exs. 7.
* E. nebrodensis Parl. *Syll.* 392. Sicil. m. Nebrod. (Madonie).

4. **E. uniglumis** Schult. — Exs. Rg. II. 69. Rchb. 417. Bill. 1969. Welw. lusit. 349.
Scand. s. l. (exc. Lapp.?). Island. Scot. Angl. Belg. Batav. Germ. Helv. Gall. (exc. medit.). Hisp. bor. (etc.?). Lusit. Tyrol. Styr. Austr. Bohem. Hung. Transs. Croat. (?). Dalm. (r.). Herceg. Bosn. Serb. Ross. med. Scirpus uniglumis Lk. — E. affinis CAMey.; Beck. wolg. exs. 160. —? E. Watsoni Bab. (Scot. r., Hibern. r.).

5. **E. multicaulis** Sm. engl. fl. I. (1824). — Exs. Rg. II. 67. Rchb. 1409. 1507 (var.). Bill. cent. II (Calvados). Lge eur. mer. 104 (Galloec.). E. uniglumis Welw. lusit. cont. 404.
Hisp. bor. Lusit. Brit. Norv. mer. (Jæderen). Suec. mer. Slesvic. Germ. bor., med. Batav. Belg. Gall. bor., occ., med. Lozère. l'Hérault (rr.). Grenoble. Lyon. Hetr. (r.). Banat. Transs. Lithuan. Scirpus multicaulis Sm. fl. brit.

c. Scirpidium Nees.

6. **E. carniolica** K. (1844). — Exs. Ces. ital. 195.
Pedem. (Vercelli, Novara etc.). Carn. Carinth. Hung. Banat. E. Bartoliana Dnt. (1848).

7. **E. acicularis** Br. — Exs. Rchb. 420. Bill. 87. Fr. XV. 90.
Hisp. bor. (etc.?). Gall. Belg. Batav. Brit. Island. Scand. s. l. (exc. Lapp. plur.). Germ. Helv. Ital. bor. Cors. Istr. Austr. Hung. Transs. Croat. Serb. Ross. mer., med. E. costata Pr. Limnochloa acicularis Rchb. exc. Scirpidium aciculare Nees. Isolepis acicularis Schlecht. Scirpus acicularis L.

8. **E. Zanardinii** Parl. Scirpus acicularis Zan. exs.
Venez. (pr. Rivago distr. Portogruaro). Guastalla (ad Po).

III. Cariceæ K.

15. **Carex** L.

a. Heterostachyæ tristigmaticæ dontostomæ.

* Vesicariæ Fr.

1. **C. Pseudocyperus** L. — Exs. Fr. XI. 75. Rchb. 2006. Rel. Maill. 529 (Paris).
Hibern. Angl. Norv. mer. Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. cont. (præs. bor., med.). Austr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Croat. Bosn. Serb. Roman. Ross. med.

2. **C. riparia** Curt. — Exs. Fr. IX. 78. Bill. 2160. Rchb. 925.
Brit. Norv. mer. (rarius). Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp. bor. (Bourg. astur.), centr., or. Cors. (r.). Sicil. (Siracusa, Terranova). Ital. Helv. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Alban. Serb. Pelop. Thrac. (sec. Sibth.). Ross. mer., med. C. crassa Ehrh. calam. —? C. exaltata Peterm. (Saxon.).

* gracilescens CHtn. - Suec. med. (rr.). - Forse hybr. a C. riparia et C. vesicaria ex cl. auct. (? C. vesicaria-riparia Siegert: Siles., Potsd.).

3. **C. paludosa** Good. (1794). — Exs. Fr. IX. 77.
Brit. Norv. mer. Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer.-or. (r.). Germ. Batav. Belg. Gall. Castil. (r.). Ital. Helv. Austr. Hung. Banat. Slavon. Transs. Croat. Serb. Dobr. Thrac. (sec. Sibth.). Ross. C. acuta Curt. (non L.). C. acutiformis Ehrh. beitr. II (nomen Goodenoughiano anterius sed minus bene constructum). — C. spadicea Rth. non Schrk. C. Kochiana DC. (Rel. Maill. 662).

4. **C. nutans** Host. — Exs. Rchb. 2510 (Wzb.). Bill. 2573 (Rhône).
Gall. (Nantes, Lyon etc.). Germ. (distr. Wittenberg.). Bohem. Austr. Styr. Tyrol. Lomb. (m. Baldo). Hung. Banat. Transs. Bosn. Serb. Ross. mer. Moldav. (Guebh. 440).

5. **C. vesicaria** L. — Exs. Fr. XIV. 81. Rchb. 535. Bill. 1575 (Vendée).
Brit. Scand. (s. l.). Germ. Batav. Belg. Gall. Arrag. (sec. Asso). Catal. (Colm.). Ital. bor., med. Calabr. (la Sila). Helv. Austr. Hung. Slavon. Croat. Transs. Serb. Bosn. Monten. Rossia. C. inflata Huds.

* C. Friesii Blytt. *Suppl.* 69. C. vesicaria distenta Blytt in Fr. hb. norm. XV. 84. C. vesicaria lacustris Th. Fr. in diar. bot. not. 1857. - Norv.

6. **C. saxatilis** L. C. pulla Good. — Exs. Fr. III. 74. XI. 76.
Lapp. Suec. bor. Norv. Scot. Island. Spitzb. N.-Seml. alpestr. C. vesicaria alpigena Fr.

* C. Grahami Boott. — Scot. (Glen Fiadh, Clova; Ben Cruichben, Killin).

7. **C. rhynchophysa** CAMey. C. bullata lævirostris Fr. hb. norm. VI. 74.
Norv. mer. Vermel. Vestrob. Lapp. Fenn. or. Ross. med. Siles. (Isergeb.: Engler in oe. b. z. 1864). Transs.

8. **C. ampullacea** Good. (1794). — Exs. Fr. X. 73. Hpe dec. 199. Rchb. 534. Bill. 2757. Dur. astur. 208.
Brit. Island. Scand. (s. l.). Germ. Batav. Belg. Gall. Astur. (Dur.). Ital. bor. r. (etiam Sila grande Calabriæ sec. Ten.). Helv. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Bosn. Serb. Pelop. (sec. Sm.). Ross. C. rostrata With. arr. 1790. C. obtusangula Ehrh. calam. 1786; beitr. 1792 (nomina minus characteristica). C. vesicaria Huds.

* C. hymenocarpa Drej. C. ampullacea borealis Htn. - Lapp. Suec. bor. Norv.

9. **C. rotundata** Whlnb. — Exs. Fr. III. 76. Fellm. 293. Rel. Maill. 323 (Lapp.).
Lapp. Suec. bor. Norv. Ross. arct. alpestr.

10. **C. orthostachys** CAMey. — Exs. Fr. hb. norm. (Ingria).
Ross. med. Carel. or. (r.).

** **Lasiocarpæ Fr.**

11. **C. evoluta** Htn. — Exs. Fr. VI. 75.
Suec. med. (r.). Ostrog. (rr.). Smoland. (rr.). Siles. (pr. Liegnitz). Bavar. (pr. Ulm). C. riparia-filiformis Wimm.

12. **C. filiformis** L. — Exs. Fr. IX. 79. Fellm. 291. Rchb. 532. Hpe 148 (Salzb.). Bill. 686. Puel. Maill. loc. 51 (P.-de-Calais).
Brit. Scand. (s. l.). Germ. Batav. Belg. Gall. (exc. mer.). Lomb. (Bosisio: cl. Cesati). Tyrol. mer. (Trento: cl. Rota). Helv. Austr. Hung. Croat. Monten. Serb. Transs. Ross. med. C. lasiocarpa Ehrh. (1784).

13. **C. lasiochlæna** Kth. — Sard. Deest apud Parlatoreum etc.

14. **C. hirta** L. — Exs. Fr. XIII. 81. Rchb. 1123. Guebh. mold. 437. Bill. 2574. Bourg. pyr. hisp. 295.
Suec. med., mer. Norv. mer. Dan. Brit. Hisp. bor., centr. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. cont. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Her-

ceg. Alban. Bosn. Serb. Roman. Pelop. Thrac. Ross. mer., med. Fenn. mer., or. — C. hirtæformis P.; Rchb. exs. 149.

* C. Siegertiana Uechtr. C. aristata Siegert (Sz hb. norm. 578). C. orthostachys Trev. (non CAMey.). C. vesicaria-hirta Wimm. - Siles. (pr. Canth. Breslau: Siegert).

*** Strigosæ Fr.

15. **C. pendula** Huds. angl. 352. (1762). C. maxima Scp. (1772). *Syll.* 394. — Exs. Tod. sic. 1317. Huet 467. Rchb. 1124. Hpe 50 (Salzb.). Bill. 1973. Lusit. Gran. Galloec. Cantabr. Brit. Belg. Slesvic. (Flensb.). Rugia. Germ. plur. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Bosn. Serb. Maced. Pelop. Attica (r.). Eubea (Heldr.). Leucas (Heldr.). Taur. C. agastachys Ehrh. ap. L. f.

16. **C. Welwitschii** Boiss. in Welw. hb. it. lusit. 1841. 360.
Lusit.

17. **C. microcarpa** (Salzm. exs. 1822) Bert. — Exs. Kral. cors. 825. Mab. 190.
Sard. Cors. Caprar. (Capraja). Gall. mer. (dep. Var). C. corsica Degl. ap. Lois. (1828).

18. **C. silvatica** Huds. — Exs. Fr. VII. 81. Hpe 150 (Salzb.). Sieb. alp. austr. 287. Bill. 874. Bourg. sab. 293.
Brit. Norv. occ., mer. Suec. mer. (et med. rr.). Dan. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp. centr., mer.-or. Cors. Sicil. (var.). Ital. Helv. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Bosn. Serb. Moldav. Maced. Thrac. Ross. mer., med. C. drymeja Ehrh. ap. L. f. C. psilostachya Kit. ap. W. —? C. laxula Tin. (Sicil. Valdemona: Tod. a. 1853).

19. **C. strigosa** Huds. (1778). — Exs. Fr. XI. 74. Rchb. 148. Hpe 149 (Westph.). Sz hb. norm. 169. Bill. 872 (Baden). 872. b (Aisne).
Brit. (in Scot. r.). Slesvic. or. Germ. mult. Batav. Belg. Gall. bor., bor.-occ. Helv. bor. Ital. (Novara, Pisa, Lucca, Firenze, Roma). Hung. Banat. Transs. C. leptostachys Ehrh. phytoph. (1780) et ap. L. f. (1781).

20. **C. lævigata** Sm. — Exs. Rchb. 2511. Bill. 1574.
Lusit. Astur. Brit. Batav. Germ. occ. (Aachen, Eupen). Belg. Gall. (in mer. r.). Cors. C. Schraderi Schk. — C. biligularis DC. (Gall.).

21. **C. Camposii** Boiss. Reut. — Exs. Campo hisp. 95. Bourg. hisp. 1543.
Gran. (S. Nevada). alp. C. lævigata Boiss. voy.

22. **C. capillaris** L. — Exs. Fellm. 273. Rchb. 1834 (Salzb). Sieb. alp. austr. 288. Sz hb. norm. 170 (Bav.). Rel. Maill. 90 (H. Alp.). Bourg. hisp. 1542.
Angl. (Teesdale). Scot. Island. Norv. Suec. Fenn. Ross. med. Sudet. Alpes. Pyren. Gran. (alp.). Austr. (alp.). Hung. (alp., subalp.). Transs. (alp.). Monten. —? C. castanea Mielichh. *Suppl.* 69. (Salisb.).

**** Fulvellæ Fr.

23. **C. hordeistichos** Vill. (1779). — Exs. Bill. 873 (Nancy). Campo hisp. 94. Bourg. hisp. 1544.
Gran. (S. Nev.). Hisp. bor. Pyren. (?). Cevenn. Gall. centr. Paris. Delph. Lothar. Alsat. Bavar. occ. Hassia (r.). Thuring. Morav. Austr. Hung. Transs. Serb. Croat. Dalm. Istr. Cors. (sec. Bert.). C. hordeiformis Th. (1799). Whlnb. (1803). C. Godefrini Willem. (1805).

24. **C. secalina** Whlnb. in act. holm. 1803. 151.
Thuring. Bohem. Austr. Hung. Transs. Ross. mer., med. — Species a præc., cum qua diu commutata, bene distincta et a cll. Ascherson (bot. zeit. 1871) et Uechtritz (oest. b. z. 1872) restituta.

25. **C. brevicollis** DC. (1815). C. rhynchocarpa Heuff. (1833). — Exs. Bill. 2157. Sz hb. norm. 376 (utr. e dep. Ain). Rchb. 1209.
Gall. (Belley, Pierre-Châtel dep. Ain; Aveyron, Corbieres). Bohem. (rr.: Celak. 73). Banat. Hung. mer. (?). Transs. Serb. Dobr. Ross. mer. C. tetanica Roch.

26. **C. olbiensis** Jord. (1846). — Exs. Sz hb. norm. 764 (Hieres). Tod. sic. 721. Mab. cors. 287. Bourg. alp. mar. 338.
Gall. mer. (Hieres, Herault, rr.). Cors. Ligur. Hetr. (Lucca, m. Argentaro). Neap. (Monteverg., Ischia: comp. ital.). Sicil. (Valdem.). Herceg. C. Ardoiniana Dnt. sem. genuen. 1847.

27. **C. Michelii** Host. C. rostrata Hpe (1797). — Exs. Rchb. 1208.
Roma. Hetr. (r.). Pedem. (?). Lomb. Tyrol. Austr. Hung. Transs. Croat. Herceg. Bosn. Serb. Moldav. Dobr. Ross. mer., med.

28. **C. binervis** Sm. — Exs. Rchb. 2508. Sz hb. norm. 766 (Manche). Bourg. hisp. a. 1863.
Lusit. Hisp. bor. Brit. Norv. occ. Guestphal. (Eupen, Paderb.). Belg. Gall. bor.-occ., occ.

29. **C. distans** L. — Exs. Rchb. 1805. Hpe dec. 169 (Salzb.). Sz hb. norm. 765 (Manche). Bill. 1777 (D.-Sevres). Kral. cors. 826. Tod. sic. 909. Bourg. alp. mar. 281. telon. 406. hisp. a. 1852. Raul. cret. 134.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Brit. Norv. mer. Suec. med., mer. Dan. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Dobr. Thrac. Maced. Græc. (Attica, Pelop. etc.). Creta. Ross. mer., med. C. sicula Pr. — C. bætica Auersw. ap. Willk. *Syll.* 394. (Hisp.). — C. neglecta Degl.

30. **C. punctata** Gaud. — Exs. Rchb. 147. Tod. sic. 1318. Rel. Maill. 611 (Landes). Bourg. alp. marit. a. 1861. Ces. ital. 305.
Norv. mer.-occ. (Arendal). Bahus. (Nordkoster). Brit. (in Hibern. et Scot. r.). Gall. (præs. marit.). Ital. Helv. mer. (m. Generoso: C. helvetica Schleich.). C. pallidior Degl. ap. Lois.

31. **C. Mairii** Coss. Germain. — Exs. Bourg. hisp. 981. pyr. hisp. 293. Blanco hisp. 432.
Gall. bor. (Paris etc.), bor.-occ. Vienne. Herault. Pyren. or. (Richter 1868). Catal. (r.). Castil. (r.). Gran. (S. Nev.).

32. **C. Hornschuchiana** Hpe! (1824). C. speirostachya Sm. (1828). — Exs. Hpe dec. 147 (Salzb.). Fr. VI. 73. Rchb. 1832. Bill. 1087. Bourg. sab. 295. Rel. Maill. 1825 (Namur).
Brit. Norv. occ. Suec. med., mer. Dan. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. bor. Austr. Hung. Transs. Croat. Istr. C. biformis fertilis Sz (1841). — C. fulva Host. C. Hosteana DC. *Syll.* 394. Rchb. exs. 1504. —? C. diluta MB. *Syll.* 394. (Taur., Transs. bor.).

33. **C. fulva** Good. — Exs. Fr. V. 86. Sz hb. norm. 379.
Brit. (?). Norv. occ. Suec. med., mer. (et bor. r.). Dan. Germ. Batav. Belg. Gall. Gran. (S. Nev.). Helv. (rarius). Ital. bor. Austr. Hung. Slavon. Transs. Serb. Herceg. Monten. Croat. Istr. Pelop. (B.Ch.). Ross. med. C. flavescens Host. C. biformis sterilis Sz. C. Hornschuchiana auct. var. C. flavo-Hornschuchiana ABr.; Bill. exs. 1088. C. Hornschuchiano - flava Gcke. —? C. subsalsa Nym. suppl. 69. C. halophila Heuff. non Nyl. (Banat.).

× C. xanthocarpa Degl. ap. Lois. (1828); Sz hb. norm. 378. C. fulva Hpe (1824); dec. 87. C. flavo-hornschuchiana Sz (1847). C. fulvo-flava Sz (1854). Species modo dictas intercrescere dicitur, sed cl. Grenier observavit C. xanthocarpam nil esse nisi hujus

statum sterilem, quare in flora jurassica eam sub C. flava recenset; hæc vero typum sistit ab omni C. fulva sat alienum.

34. **C. flava** L. — Exs. Fr. XIII. 82. Fellm. 271. Hpe dec. 69. Bill. 2158. Bourg. hisp. 1541.b. pyr. hisp. 207.
Lusit. Hisp. bor. et or. (mont.). Gall. Belg. Batav. Brit. Scand. (s. l.). Germ. Helv. Ital. bor., centr. (mont.). Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Ross. mer., med. C. patula Host. — C. Marssoni Auersw. *Syll.* 395. — C. uetliaca Sut.

* C. lepidocarpa Tsh. (1834). C. lipsiensis Peterm. (1838). C. pyriformis Sz. - Exs. Fr. X. 69. Rchb. 2005. Sz hb. norm. 377. Bill. 2159. - Distrib. geogr. fere eadem ac speciei sed proventus rarior.

35. **C. Oederi** Ehrh. beitr. VI. 83. — Exs. Fr. V. 85. Fellm. 272. Rchb. 533. Bill. 1352 (Bourges). Tod. sic. 523. Welw. lusit. 353.
Lusit. Hisp. r. (Lge). Gall. Belg. Batav. Brit. Scand. (s. l.). Germ. Helv. Ital. (in mer. r.) Sicil. (Nebr. r. a cl. Todaro detecta). Austr. Hung. Banat. Transs. Croat. Herceg. Bosn. Ross. med. — C. serotina Merat. —? C. oedocarpa Ands.; Fr. hb. norm. XIII. 83. (Suec. med., mer. Norv. mer., occ. Dan.). —? C. subglobosa Mielichh. *Suppl.* 69. (Salisb.).

* C. nevadensis Boiss. Reut. C. flava Boiss. voy. - Gran. (S. Nev.). Arrag. (Pyren.). alp.

36. **C. extensa** Good. — Exs. Fr. III. 72. Rchb. 1836. Hpe dec. 68 (Triest). Puel. Maill. hb. loc. 39 (Calvados). Dur. astur. 205. Kral. cors. 827. Welw. lusit. cont. 408. Bourg. telon. 405. Raul. cret. 135.
Suec. mer. or. Scan. Pomeran. Megapol. Dan. ins. Slesvic. or. Holsat. Friesia. Batav. Belg. Brit. Gall. Hisp. Lusit. Ital. Istr. Croat. Dalm. Maced. Græc. (Argolis etc.). Creta. Taur. litor. mar., r. interior. (Ital.). — C. Balbisii Ten.; Rchb. exs. 1837 (Verona). (C. Balbisii Spr. ex obs. Parl. ad C. punctatam pertinet). — C. nervosa Dsf.; Tod. sic. exs. 423.

37. **C. Duriæi** Steud. nomencl. 129. C. filifolia Gay (non Nutt.).
Astur. (Dur.). Galloec. (Lge). Dur. astur. exs. 204.

38. **C. depauperata** Good. (1794). — Exs. Bill. 685 (Paris). Tod. sic. 720. Rchb. 2509 (Wzb.).
Angl. mer. (Surrey, Kent). Belg. (rr.). Alsat. (Colmar). Gall. bor., occ.; mer. (Vigan, Herault, r.). Pedem. Lucca (rr.). Cors. (Burnouf 1878). Ital. mer. Sicil. Istr. Banat. Transs. Serb. Roman. Pelop. Taur. C. triflora Schk. C. ventricosa Curt. (1787).

***** Frigidæ Fr. Omnes alpinæ v. subalpinæ.

39. **C. fuliginosa** Schk. — Exs. Hpe dec. 18. Rchb. 927.
Tyrol. Salisb. Carinth. Carn. Hung. Banat. Croat. Transs. C. frigida Whlnb. fl. carp.

* C. misandra Br. *Suppl.* 69. C. frigida Whlnb. fl. suec. C. fuliginosa Fr.; Linds. isl. C. Hübneri Kurr pl. exs. (Jerkind). — Lapp. bor. Norv. arct. Dovre. Island. Spitzb.

40. **C. frigida** All. — Exs. Rchb. 1835. Hpe 19 (Glockn.). Bill. 2570 (H.-Alp.). Bourg. pyr. hisp. 204. alp. mar. 279.
Scot. (Aberdeensh., Corrie Kander: cl. Sadler 1874). Cantabr. Pyren. Cors. (m. Rotondo, Renoso etc.). Alpes. Appen. bor., centr. Voges. (Hoheneck). Badia (m. Feldberg). Transs. C. fuliginosa Whlnb., Host. C. spadicea Schk. — C. geniculata Host.

41. **C. ferruginea** Scp. — Exs. Rchb. 309. Bill. 2571.
Jurass. Alpes. Alpes apuan. Herceg. Monten. Croat. Transs. Hung. Galic. C. spa-

dicea Host. C. Mielichhoferi Schk.; Rchb. exs. 531. Hpe dec. 88 (Salzb.). C. Scopolii Gaud. — C. macrostachys Bert. *Suppl.* 69. (Alp. apuan.). —? C. alpigena Kern. (Tyrol. r.).

* C. tristis MB. *Suppl.* 69. Hung. Banat. Transs.

42. **C. fimbriata** Schk. caric. nachtr. 61. (1806). C. hispidula Gaud. (1833). *Syll.* 395. — Exs. Rchb. 810 (Vales.).
Delph. (r.). Vales. (Zermatt etc. r.). Valle del Lis, Valle di Viù (cl. Ball sec. comp. fl. ital.). Etiam Tyrol. sec. Sieber (C. ferruginea hb. austr.). Nomen speciei desumtum est e squamarum (spicæ masculæ) margine, qui vero potius lacerus quam fimbriatus.

43. **C. tenuis** Host (1809). — Exs. Hpe dec. 90 (Salzb.). Rchb. 710. Bourg. sab. 292.
Pyren. Ceven. (etc.). Jurass. Alpes. Hung. Croat. Transs. Serb. Herceg. C. valesiaca Sut. C. linearis Clairv. C. brachystachys Schrank, nomen Hosteano anterius (1789), sed omnino incongruum. —? C. brevifolia Host. (Tyrol.).

44. **C. sempervirens** Vill. — Exs. Hpe dec. 89 (Salzb.). Rchb. 2133. Pett. 81. Bill. 1573 (Gap). Bourg. alp. marit. 281. pyr. hisp. 286. sab. 289—291.
Pyren. Alpes. Jurass. Germ. mer.-occ. (Alpes etc.). Helv. Ital. bor. (Alpes, Appen. etc.), centr. (Appen.). Austr. (Alpes). Hung. Banat. Transs. Moldav. (Winkl.). Croat. Dalm. Maced. (ex Grsb.). C. ferruginea Schk. C. varia Host. — C. lævis Kit. ap. W. *Syll.* 395. (Croat. Dalm. Herceg. Monten. Alban. Bosn. Serb.).

45. **C. firma** Host. — Exs. Hpe dec. 189 (Salzb.). Sz hb. norm. 171 (Bav.). Bill. 2572 (item). Bourg. sab. 288.
Gallopr. (m. Ventoux). Helv. (Alp.). Sabaud. Ital. bor. (Alp. etc.). Tyrol. Bavar. Salisb. Carinth. Styr. Austr. Hung. Transs. Moldav. alp.

46. **C. pedata** (L.) Whlnb. — Exs. Fr. V. 84.
Lappon. Jemtia. Herjed. Norv. bor. Island.

b. Heterostachyæ tristigmaticæ cyrtostomæ.

* Digitatæ Fr.

47. **C. pediformis** CAMey. — Exs. Fr. VI. 71.
Norv. mer. Jemtia. Fenn. or. (Satakunda: cl. Sælan). Ingria. Siles. (pr. Nimptsch: cl. Uechtritz). Transs. Tyrol. mer. (sec. Hsm. in diar. soc. z. b. vind. 1858).

48. **C. digitata** L. — Exs. Fr. XI. 71. XVI. 69 (var.). Rchb. 2304. Bill. 870.
Catal. Gall. Angl. (r.). Belg. Batav. Dan. Norv. (exc. arct.). Suec. (exc. Lapp. plur.). Fenn. Germ. Helv. Ital. bor., med. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Moldav. Dobr. Thrac. Ross. mer., med.

49. **C. ornithopoda** W. — Exs. Fr. III. 70. Rchb. 1121. Hpe 99 (Salzb.). Bill. 871 (Baden). Rel. Maill. 1817 (Sab.). Mich. jur. 134.
Angl. (Derbysh.: Whitehead 1874). Norv. (exc. arct.). Suec. (exc. Lapp. plur.). Aland. Germ. (exc. bor.). Belg. (r.). Gall. Arrag. Helv. Ital. bor., centr. Austr. Hung. Transs. Ross. med. C. pedata All.

* C. ornithopodioides Hsm. *Suppl.* 69. C. reclinata Facch. — Tyrol. mer., or. Styr. (r.). Monten. Herceg. Bosn. Serb.

50. **C. Halleriana** Asso (1779). — Exs. Rchb. 1206. Hpe dec. 70 (Triest). Bill. 2156 (Dauph.). Puel. Maill. hb. loc. 130 (Yonne). Bourg. alp. mar. 280.
Hisp. mer., centr., or. Gall. (exc. bor., bor.-occ.). Helv. occ., mer. Badia (pr. Istein). Ital. Istr. Styr. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Herceg. Mon-

ten. Thrac. Attica. Poros Argolid. (Heldr.). Taur. C. alpestris All. (1785). C. gynobasis Vill. (1787). C. diversiflora Host (1801). — C. anomala Pall.
* C. depressa Lk. — Lusit.

51. **C. basilaris** Jord. — Exs. Sz hb. norm. 965 (Mentone).
Gall. mer. (Cannes, Castellane, etc.). Banat. (Jka). Transs. (etc.?). C. transsilvanica Schur.

52. **O. oedipostyla** Duv.-Jouv. in mem. ac. monsp. VIII. (bull. soc. bot. 1870. 257).
Gall. mer. dep. Var (et dep. Herault pr. Monspel. etc. rarius). C. ambigua Lk? (ex auct.).

53. **C. humilis** Leyss. (1761). — Exs. Rchb. 144. Sz hb. norm. 577 (Palat.). Rel. Maill. 1824 (Belg.). Bill. 683 (Nancy). Lge eur. mer. 116 (Gran.).
Angl. (Wilts, Somerset, Dorset). Belg. Gall. (exc. centr.). Gran. (S. de Alfacar.). Ital. bor.; centr. (Appen.). Helv. Germ. (exc. bor.). Siles. (r.). Austr. Hung. Transs. Moldav. Croat. Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Ross. mer., med. C. clandestina Good.

** **Approximatæ Rchb.**

54. **C. umbrosa** Host! gram. I. 69 (1801). C. polyrhiza Wallr. (1822) *Syll.* 396. — Exs. Rchb. 1831. Bill. 682. Mich. jur. 45.
Helv. Ital. bor. Gall. Belg. Germ. mer., med. Siles. Austr. Hung. Croat. Monten. Transs. Ross. med. — C. longifolia Host gram. IV. (1809). —? C. reflexa Hpe. C. refracta Rth (non Schk.).

55. **C. præcox** Jacq. (1778). C. verna Chx in Vill. hist. (nomen anterius sed nunc ambiguum et alterum notissimum). — Exs. Rg. I. 72. Rchb. 2130. Bill. 681. Tod. sic. 722. Bourg. pyr. hisp. 202.
Brit. Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. Batav. Dan. Norv. mer. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Ins. Jonicæ (Mazz.). Monten. Herceg. Bosn. Serb. Dobr. Moldav. Attica (Sm. pr.). Euboea (mont. r.: Sart.). Maced. Ross. mer., med. C. mollis Host. C. montana Ten. — C. trachyantha Dorner ap. Heuf. *Syll.* 396. (Banat.). — C. sicyocarpa Leb.

56. **C. macrolepis** DC. C. platystachya Ten. — Exs. Huet neap. 433.
Alp. apuan. Appen. centr., mer. Pelop. (m. Malevo, Kyllene, Chelmos). C. Tenorii Kth.

57. **C. ericetorum** Poll. (1777). — Exs. Fr. VII. 75 (var.). Rchb. 1122. Bill. 680.
Angl. (Norf., Suff. etc.). Dan. Norv. mer. Suec. (exc. Lapp.). Fenn. Germ. Belg. Gall. bor., bor.-or., centr. Pyren. (?). Ital. bor. (Alpes). Helv. Austr. Hung. Croat. Transs. Serb. Herceg. Ross. — C. approximata All. (1785). C. ciliata W. (1794). — C. membranacea Hpe exs. 239. (in alpinis).

58. **C. montana** L. — Exs. Fr. VI. 72. Rchb. 926. Hpe dec. 136 (Salzb.). Rel. Maill. 1819 (Belg.). Bill. 869 (Lyon).
Island. Dan. Suec. mer., med. Aland. Germ. Batav. Belg. Angl. Gall. Arrag. Catal. Ital. bor. Helv. Austr. Hung. Transs. Croat. Bosn. Serb. Ross. med. C. collina W. — C. emarginata W. *Syll.* 396. (Hung. Transs.). — C. conglobata All.
* C. Caetzii Jka. *Suppl.* 69. - Transs. bor.

59. **C. tomentosa** L. — Exs. Fr. IV. 90. Rchb. 2131. Bill. 1567.
Suec. mer. (Gotland, Öland). Angl. (Wilts, r.). Belg. Gall. Germ. Helv. Ital. bor. Austr. Hung. Transs. Croat. Herceg. Bosn. Serb. C. sphærocarpa Ehrh. gram.

exs. — C. cæsia Grsb. (Maced.). — C. Grassmanniana Rabenh. (Lusat., Ital. bor. etc.).

* C. subvillosa MB. *Suppl.* 69. C. tomentosa Led. fl. ross. - Ross. mer., med.

60. **C. grisea** Viv. (1804). *Suppl.* 69. C. Grioletii Roem. (1806). *Syll.* 396.
Ligur. Hetr. (m. Pisano, rr.). Cf. Caruel stat. 337. C. virescens Mühlenb., planta eadem boreali-americana (cf. Gay in bull. soc. bot. IV. 165).

61. **C. pilulifera** L. — Exs. Fr. XII. 83. Rchb. 413. Bill. 679.
Brit. Hisp. bor. Gall. Belg. Batav. Dan. Norv. Suec. (exc. Lapp.). Fenn. mer. Germ. Helv. Ital. bor., centr. Austr. Hung. Transs. Croat. Monten. Serb. Thrac. (sec. Sm. pr.). Ross. med. C. decumbens Ehrh. gram. exs. — C. Bastardiana DC. (status uredine corruptus).

62. **C. globularis** L. — Exs. Fr. III. 71. Fellm. 292. Rel. Maill. 304. a (Suec.).
Norv. Suec. (exc. max. mer.). Fenn. Boruss. or. (pr. Tilsit). Ross. med., bor.

63. **C. supina** Whlnb. (1803). — Exs. Rchb. 146 (Wien). Bill. 1086 (Berlin). Sz hb. norm. 576 (Palatin.).
Helv. Germ. mult. Bohem. Morav. Austr. Tyrol. (Vintschg.). Hung. Croat. Transs. Ross. mer. C. campestris Host (1809).

*** Glaucæ nob.

64. **C. hispida** Schk. (1801). — Exs. Tod. sic. 522. Huet a. 1855. Blanco hisp. 433. C. obtusangula Salzm. exs. cors. a. 1822. C. echinata Kral. cors. 824.
Hisp. mer. Gall. mer. Ligur. Cors. Sard. Sicil. Ital. mer. Græc. C. longearistata Biv. (1816). C. provincialis Degl. ap. Lois. (1828). — C. Soleirolii Dub. C. retusa Degl. ap. Lois.; Rel. Maill. 641. (Cors. Capraja. Sicil.).

65. **C. serrulata** Biv. — Exs. Kral. cors. 828. a. Tod. sic. 424. Huet 212. Heldr. hb. norm. 24 (Attica).
Hisp. mer. Cors. Sicil. Sard. Ital. mer. Græc. Creta. C. erythrostachys Kral. exs.

66. **C. glauca** Murr. prodr. goett. 76. (1770). — Exs. Rchb. 414. Hpe dec. 180. Bill. 1571. Campo hisp. 96 (S. Nev. var.). Welw. lusit. 354. Bourg. pyr. hisp. 206. alp. mar. 277. sab. 294. Pett. 80. Raul. cret. 137.
Lusit. Hisp. Brit. Gall. Belg. Batav. Dan. Norv. Suec. (in bor. r.). Germ. Helv. Ital. Cors. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Bosn. Serb. Herceg. Monten. Dalm. Græc. Turc. Dobr. Moldav. Ross. mer., med. C. flacca Schreb. (1771). C. recurva Huds. (1778). — C. erythrostachys Hpe; Rchb. exs. 1833 (Fiume). — C. thuringiaca Schk. — C. Micheliana Sm. — C. stictocarpa Sm. —? C. genuensis DC.

* C. prætutiana Parl. *Syll.* 396. Abruz. (Pizzo di Sivo).

67. **C. clavæformis** Hpe! Sternb. — Hpe exs. 250. Rchb. exs. 2007.
Carinth. Caru. Tyrol. Helv.; indicatur etiam Arrag. alp.

**** Pallescentes nob.

68. **C. pallescens** L. — Exs. Fr. XII. 84. Bill. 1572. Hpe dec. 170.
Brit. Scand. s. l. (exc. Lapp. plur.). Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. (exc. Sicil.). Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Thrac. (sec. Sibth.). Ross. mer., med. — C. undulata Kze.

69. **C. nitida** Host (1801). C. obæsa auct. (non All.). *Syll.* 397. — Exs. Rchb. 1207. Hpe dec. 146 (Wien). Bill. 1351. Ces. ital. 384.

Hercyn. mer. Gall. bor., occ., mer. Helv. mer.-occ. Ital. bor. Hetr. (r.). Istr. Carinth. Styr. Austr. Morav. Hung. Banat. Transs. Croat. Dalm. Serb. Ross. mer., med. C. alpestris Lam. 1789 (nomen erroneum). C. verna Schk. 1801 (nomen ambiguum). C. obæsa All. non huc sed ad C. vulgarem alpinam pertinet sec. Duval-Jouv. (bull. soc. bot. 1863). — C. conglobata Kit. ap. W. (Hung. etc.).

70. **C. alba** Scp. — Exs. Rchb. 1829. Bill. 1568.
Gall. mer., or. etc. Germ. mer.-occ. Helv. Sabaud. Ital. bor. Tyrol. Carinth. Styr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Serb. Moldav. Lithaun. C. argentea Chx ap. Vill.

71. **C. pilosa** Scp. — Exs. Rchb. 1830. Hpe dec. 140 (Wien). Bill. 684.
Siles. Boruss. or. Thuring. (r.). Hassia (r.). Badia. Bavar. Helv. Gall. r. (centr. P.-de-Dôme; etc.). Ital. bor., med. Austr. Hung. Croat. Transs. Moldav. Bosn. Serb. Ross. med.

72. **C. asturica** Boiss. Reut. C. leiocarpa Gay in Dur. exs. a. 1836 (non CAMey 1831). — Exs. Dur. astur. 206. Bourg. astur. 2713.
Astur. (Pico de Arvas etc.). alp. C. Gayana Steud.

73. **C. vaginata** Tsh (1821). C. sparsiflora Steud. (1840). — Exs. Fr. VII. 78. X. 70. Rchb. 145 (Harz). Sieb. sudet. 284.
Scot. Island. Norv. Suec. plur. Fenn. Morav. Sudet. Hercyn. (m. Brocken). Arvern. (P.-de-Dôme: cl. Lamotte in bull. soc. bot. 1856). Helv. (r.). C. sudetica Pr. C. tetanica Rchb. (non Schk.). C. scotica Spr. C. Meilichoferi Sm. C. phæostachya Sm. — C. curvirostra Htn (1832).

74. **C. panicea** L. — Exs. Fr. IX. 75. Fellm. 270. Rchb. 2132. Hpe dec. 178. Bill. 1570.
Lusit. (m. Gerez). Hisp. bor., or. Gall. Brit. Belg. Batav. Scand. (s. l.). Germ. Helv. Ital. bor. Hetr. (lac. Bientina). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Ross. — C. gracillima Hpe exs. 249.
* C. pelia OFLang (1851). C. Langii Steud. (1855). - Norv. Suec.

75. **C. livida** W. (1810). C. limosa δ livida Whlnb. (1803). — Exs. Fr. VII. 79. Rel. Maill. 318 (Suec.).
Suec. (exc. max. mer.). Norv. Lapp.

***** Limosæ Fr.

76. **C. laxa** Whlnb. — Exs. Fr. III. 73.
Lappon. Suec. bor. Norv. arct. (Finnm.). alpestr.

77. **C. irrigua** Sm. (1826). C. limosa β irrigua Whlnb. (1803). — Exs. Rg. II. 71. Fellm. 269. Hpe dec. 190 (Tyrol.). Rchb. 415. Rel. Maill. 319.a (Suec.).
Angl. bor. Scot. Island. Norv. Suec. Fenn. Ingr. Boruss. or. (Tilsit). Sudet. Erzgeb. (r.). Böhmerw. Styr. Carinth. Salisb. Tyrol. Helv. Transs. Ross. arct.

78. **C. limosa** L. — Exs. Fr. X. 71. Sieb. 289. Hpe dec. 198. Rchb. 150. Bill. 1350. Michal. jur. 44. Sz hb. norm. 375.
Brit. Island. Scand. (s. l.). Germ. Belg. Gall. mult. (centr., or. etc.). Helv. Ital. bor. (Alpes). Austr. Hung. Croat. Transs. Moldav. Ross. med., bor.

79. **C. rariflora** Sm. C. limosa γ rariflora Whlnb. (1803). — Exs. Fr. VII. 80. Fellm. 268.
Scot. Island. Norv. bor. Suec. bor. Lapp. Carel. ross. Ross. arct.
* C. stygia Fr. *Syll.* 397. - Norv. arct. (rr.). Ross. arct.

80. **C. capillipes** Drej. rev. car. 50. - Island.

81. **C. ustulata** Whlnb. — Exs. Fr. V. 88.

Scot. (Ben Lawers). Norv. Suec. bor. Lapp. Delph. (Mont-Viso). Helv. Carinth. Styr. alp. C. atrofusca Schk.; Hpe dec. 178.

****** Atratæ Fr.

82. **C. atrata** L. — Exs. Fr. III. 75. Fellm. 266. Rchb. 143. Hpe dec. 17 (Carinth.). Bill. 2568 (H. Alpes). Bourg. pyr. hisp. 294.
Lapp. Suec. bor. Norv. Scot. Angl. (Wales). Pyren. Arvern. (m. Cantal). Alpes. Sudet. Hung. Transs. Moldav. Bosn. Monten. alp.; indicatur etiam in Livon. et Osilia. — C. aterrima Hpe! dec. 177 (Carinth.). — C. castanea Mielich. 1849. (Salisb.).

83. **C. nigra** (Bell. ap.) All. — Exs. Fr. XIV. 83. Hpe dec. 16 (Carinth.). Rchb. 808. Bill. 2569 (H.-Alpes).
Norv. (Dovre etc.). Jemtia (Åresk.). Pyren. Delph. Helv. (Alpes). Ital. bor. (Alpes, Baldus). Tyrol. Carinth. Styr. Austr. alp. C. parviflora Host. C. æthostachya Schk. —? C. distachya W. (Salisb.).

84. **C. alpina** Sw. C. Vahlii Schk. — Exs. Fr. III. 78. Fellm. 264, 265. Rchb. 2125.
Scot. (m. Clova). Island. Norv. Suec. bor. Lapp. Helv. (Engadin). Tyrol. Styr. C. pilulifera L. hb.

85. **C. Buxbaumii** Whlnb. — Exs. Fr. VIII. 79. Fellm. 267. Rchb. 530. Bill. 1349 (Gap). Sz hb. norm. 168.
Hibern. bor. (r.). Norv. Suec. Fenn. Germ. Delph. (pr. Gap). Helv. (r.). Tyrol. Salisb. Styr. Austr. Morav. Bohem. Hung. Transs. Monten. Ross. med. C. polygama Schk.

c. Heterostachyæ distigmaticæ. Vignea Rchb. p. p.

* Maritimæ, lit. mar. boreal. inhabitantes.

86. **C. maritima** Müll. — Exs. Fr. VI. 76. Fellm. 277.
Norv. Bahus. Bothn. Lapp. ross.
* C. Lyngbyei Horn. - Norv. Færoe.

87. **C. halophila** Nyl. — Exs. Fr. XII. 86. Fellm. 276.
Lapp. ross. Norv. arct. — C. h. acutangula Nyl.; ex auct. C. aquatili propior. C. cuspidata Fr. hb. norm. XI. 77.
* C. cryptocarpa CAMey. C. filipendula Drej.; Fr. hb. norm. XV. 85. — Island. Norv.

88. **C. salina** Whlnb. — Exs. Fr. VIII. 72. XVI. 71. Fellm. 274.
Norv. Lapp. ross. Ostrob. Samoj. (C. livida Schrenk). N.-Seml. C. arctophila Nyl. C. flavicans Nyl. — C. cuspidata Whlnb. — C. epigeios Fr. C. bicolor Nyl.; Fr. hb. norm. XII. 87. — C. hyperborea Drej. (Færoea. Island.).
* C. subspathacea Wormsk. *Syll.* 398. Fr. hb. norm. X. 80. — Norv. bor. Lapp. ross. (Fellm. 275). Spitzb. — C. reducta Drej. *Syll.* 398. (Norv. arct. Lapp. ross.).

89. **C. hæmatolepis** Drej. rev. caric. 44. — Exs. Fr. XIV. 82.
Norv. — C. vacillans Drej. C. salinoides Beurl. *Syll.* 398. (Christian.).
* C. kattegatensis Fr. (1857). Bahus. Norv. mer.

90. **C. spiculosa** Fr. — Lapp. ross.

** Cæspitosæ Fr.

91. **C. stricta** Good. — Exs. Fr. VIII. 73. Hpe dec. 196. Bill. 868. Rchb. 212 (var.).

Brit. Hisp. centr., or. Gall. Belg. Batav. Dan. Norv. mer. Suec. mer., med. Fenn. mer., or. Germ. Helv. Ital. bor. Hetr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Herceg. Serb. Pelop. (Bory). Ross. mer., med. C. cæspitosa Gay. — C. macra Steud. C. gracilis Wimm. (non alior.).

92. **C. Buekii** Wimm. fl. schl. ed. III. 81. (1857). — Exs. Sz hb. norm. 167 (Siles.).
Boruss. or. Siles. Bohem. Transs. Bosn. Banat. (C. banatica Heuff. 1858. *Suppl.* 69). Probab. etiam alibi; sic pr. Vercelli Pedem. a cl. Cesati 1863 lecta (Ascherson in diar. bot. austr. 1866).

93. **C. cæspitosa** L. — Exs. Fr. VIII. 78. X. 78 (var. retorta). Bill. 2565 (Suec.).
Norv. mer. Dan. Suec. Fenn. Germ. Batav. Bohem. Siles. Galic. Hung. (?). Transs. Monten. Ross. C. pacifica Drej. C. Drejeri OFLang. Vignea pacifica Rchb. exs. 2128. — C. spreta Steud. C. neglecta Peterm. (non Tuckerm.). — ? C. dacica Heuf. (Banat. alp.).

94. **C. turfosa** Fr. — Exs. Fr. X. 79. Fellm. 280.
Norv. mer. Dan. Suec. mer., med. Fenn. Germ. bor.-or. Bohem. Austr. (etc.?).

Obs. C. Gibsoni Bab., *Syll.* 398, ex ipso auct. forse erat (nuper non lecta est) monstrositas C. vulgaris.

*** Prolixæ Fr.

95. **C. acuta** L. — Exs. Fr. VIII. 74. IX. 80. Bill. 2567. Fellm. 281 (var.)
Lusit. Hisp. (?). Gall. Belg. Batav. Brit. Scand. s. l. Germ. Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Monten. Serb. Maced. Pelop. (sec. Sibth.). Ross. C. gracilis Curt. C. corynephora Peterm. — C. amblylepis Peterm. — C. Moenchiana Wender. (C. ambigua Mch). C. Touranginiana Bor. C. acuta personata Fr. hb. norm. VIII. 75. — C. panormitana Guss.; Tod. sic. exs. 1114. - Palermo (Fiume Oreto).

* C. prolixa Fr. *Syll.* 398. Fr. hb. norm. X. 74. - Norv. mer. Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. Batav. (etc.). C. strictifolia Op. sec. Rchb.

96. **C. tricostata** Fr. — Exs. Fr. hb. norm. X. 75.
Norv. mer. Suec. mer., med. Fenn. mer., or. Ingr. Siles.; probab. etiam alibi, sed a C. acuta ægre distinguenda. — ? C. vacillans auct. (non Drej.). Lapp. Jemtia.

**** Aquatiles Fr.

97. **C. aquatilis** Whlnb. — Exs. Fr. III. 77. XI. 78 (var.). XVI. 70. Bill. 2566 (Suec.). Rel. Maill. 305 (Suec.). Fellm. 287. 288. 290.
Scot. (r.). Norv. Lapp. Suec. bor., med. Fenn. Ingr. Ross. arct. — ? C. anguillata Drej. (Island.).

* C. epigeios Htn (1849). C. aquatilis var. epigeios Læst. (1822). C. borealis O.F.Lang. *Syll.* 398. C. hyperborea auct. p. p. (non Drej.). - Fr. hb. norm. XII. 89. — Suec. bor. Norv. bor. Lapp. (Fellm. 289). alpestr.

98. **C. vulgaris** Fr. — Exs. Fr. VIII. 76. IX. 81. X. 77. Bill. 2564 (Suec.). Rchb. 2126, 2127 (nom. C. cæspitosæ).
Lusit. Hisp. bor., centr., or. (mont.). Gall. Belg. Batav. Brit. Island. Scand. s. l. Germ. Helv. Ital. bor. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Monten. Serb. Alban. Maced. Ross. med., bor. C. cæspitosa Good. (non L.). C. Goodenowii Gay (1839), nomen quidem circit. tres annos anterius Friesiano, sed hoc plantæ vulgatissimæ aptissimum et nunc plurimis acceptum. — C. melæna Wimm. — C. intermedia Mieg. 1863 (non Good.).

* C. juncella Th Fr. (1857). *Suppl.* 70. C. vulgaris var. juncella Fr. hb. norm. X. 76. C. chlorocarpa Wimm. (1849). - Scand. Germ. (etc.).

* C. elytroides Fr. *Syll.* 398. - Suec. Germ. bor. (et alibi?).

99? **C. Reuteriana** Boiss. — Castil. Lusit.

100. **C. trinervis** Degl. — Exs. Bill. 1972 (Nord). Puel. Maill. hb. loc. 156 (Somme).
Slesvic. occ. Frisland. Batav. Belg. Gall. occ. Lusit. (Oporto: Sjögren 1855). aren. marit. C. frisica HKoch. (1846).

***** Rigidæ Fr.

101. **C. limula** Fr. C. hyperborea auct. suec. p. p. (non Drej.). — Exs. Fr. XVI. 72. Fellm. 282.
Suec. bor. Lapp. Ross. arct. — C. decolorans Wimm. (Sudet. Siles.).

102. **C. rigida** Good. — Exs. Fr. VIII. 74. XII. 88. IX. 82 (var.). Fellm. 283—6. Rchb. 1828.
Brit. Island. Norv. Lapp. Suec. bor. Ross. arct. Hercyn. (m. Brocken). Sudet.; etiam in Styria (Sirbitzkogel alp. Judenburg.) sec. cl. Ascherson in oe. b. z. 1872. alp. mont. C. saxatilis Whlnb.

* C. intricata Tin. ap. Guss. — Sicil. Cors. mont.

103? **C. Dematranea** Lagg. *Suppl.* 70. — Helv. (Friburg.).

****** Bicolores Fr.

10.4 **C. discolor** Nyl.; Fr. hb. norm. — Lapp. or.

105. **C. rufina** Drej. — Exs. Fr. XIII. 84.
Norv. Lapp. (r.).

106. **C. bicolor** (Bell. ap.) All. — Exs. Fr. XI. 79. Rchb. 1827. Hpe dec. 79. Sieb. tyrol. 281.
Lapp. Norv. Delph. (etiam "lac de Ligny dans les B. Alpes"). Pedem. Helv. mer. Tyrol. Salisb. Carinth. alp. C. cenisia Balb. Species ubique rara.

******* Mucronatæ nob.

107. **C. microstachya** Ehrh. — Exs. Fr. VI. 77.
Norv. (rarius). Suec. Fenn. Boruss. or. (Tilsit). Germ. bor.-occ. (Bremen, Lübeck etc.).

* C. Gaudiniana Guthn. - Helv. (c. Bern pr. Thun). Tyrol. (r.). Norv. (Lomseggen). Distincta et C. microstachyæ proxima, sed interdum commutari videtur cum C. dioica quadam monstrose vegeta (C. Gaudiniana Hausm. tirol. 1500).

108. **C. helvola** Blytt. (1849). — Exs. Fr. XIII. 85.
Norv. Suec. bor., med. Fenn. mer. Siles. (r.). Tyrol. (r.). C. tetrastachya Traunst. ap. Saut. (1850).

109. **C. mucronata** All. — Exs. Bill. 1776 (Grenoble). Rchb. 924. 2129.
Delph. Helv. mer. Ital. bor. (Alpi, Alpi apuane). Abruzz. Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Austr. Transs. Dalm. alp. subalp. C. bracteata Sut.

d. Homostachyæ cyperoideæ.

110. **C. cyperoides** L. — Exs. Hpe dec. 127. Rchb. 712. Bill. 291. Mich. jur. 42.
Gall. bor., centr., or. Pedem. (rr.). Helv. (r.). Germ. occ., centr. Boruss. or. Siles. Bohem. Morav. Austr. Styr. Hung. (r.). Transs. (r.). Ross. med. (r.). Fenn. mer.-or.

(ad lac. Ladoga: cl. Sælan). Carel. (Chydenius a. 1856). C. bohemica Schreb. Schelhammeria capitata Mch. S. cyperoides Rchb.

111. **C. baldensis** L. — Exs. Hpe dec. 167 (Tyrol. mer.). Sz hb. norm. 964 (Bav.). Sieb. tyrol. 278.
Helv. mer.(r.). Lomb. Tyrol. Bavar. super.(r.). mont.

e. Homostachyæ hyparrhenæ. Vignea Rchb. p. p.

* Leporinæ (Fr.).

112. **C. elongata** L. — Exs. Fr. X. 83. Rchb. 1826. Bill. 1566 (Meurthe). 1566.b (Oise). Hpe dec. 129.
Hibern., Angl.(r.). Scand. s. l. (exc. Lapp.). Germ. Batav. Belg. Gall. (exc. mer., mer.-occ.). Helv. Ital. bor. Austr. Hung. Transs. Croat. Monten. Ross. med. (etiam in Messen. sec. Sm. pr.). — C. Gebhardi W., Schk. (non Hpe).

113. **C. leporina** L. — Exs. Fr. VIII. 80. Rchb. 1824. Hpe dec. 168. Bill. 2154. Bourg. hisp. 1541. pyr. hisp. 288.
Lusit. Hisp. (mont. alp.). Gall. Belg. Batav. Brit. Scand. s. l. (exc. Lapp. plur.). Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Moldav. Croat. Dalm. Monten. Alban. Bosn. Serb. Græc.? (sec. Sm. pr.). Rumel. (Friv.). Ross. mer., med. C. ovalis Good. — C. argyroglochin Horn.; Rchb. exs. 2410. Bill. 2154.b.

* C. sicula Tin. *Syll.* 400. - Sicil. bor. mont.

114. **C. festiva** Dew. (1836). — Exs. Fr. VIII. 82.
Lappon. Norv. arct. alpestr.

115. **C. ligerica** Gay (1838). — Exs. Bill. 472 (Loiret). Puel. Maill. hb. loc. 27* (Indre-et-Loire). Fr. IV. 91. Sz hb. norm. 374 (Maine-et-Loire).
Gall. occ. (Loire), bor. (Paris etc.). Batav. Germ. occ., bor. Suec. mer. (rr.). C. arenaria Bast. C. ligerina Bor. (1849). C. pseudo-arenaria Rchb. (1846).

116. **C. Schreberi** Schrank (1789). — Exs. Fr. XVI. 73. Rchb. 138. Bill. 1564. Sz hb. norm. 164. Guebh. 430.
Germ. Suec. mer. (Öland. etc.). Batav. Belg.(?). Gall. Castil.(r.). Ital. bor. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm.(r.). Bosn. Serb. Dobr.. Moldav. Ross. mer., med. C. præcox Schreb. (1771). — C. curvata Knaf. *Syll.* 400. (Bohem. etc.).

* C. ludibunda Gay (1839). *Syll.* 401. Gall. bor. (Normand.).

117. **C. brizoides** L. — Exs. Bill. 2153 (Jura). Sz hb. norm. 165 (B. Rhin).
Slesv.(rr.). Germ. Batav. Belg. (Arden.). Gall. (exc. occ., medit.). Helv. Ital. bor. Austr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Moldav. Croat. Bosn. Serb. Ross. mer., med.

* C. Ohmülleriana OFLang. *Syll.* 400. C. remota × brizoides Rchb. f. - Bavar. Siles.

** Monastes nob.

118. **C. heleonastes** Ehrh. — Exs. Fr. III. 81. Hpe dec. 97 (Salzb.). Rchb. 137. Bill. 293 (Doubs).
Norv. mer. (et arct. r.). Suec. bor., med. Ostrob. Carel. Curon. Hannov. (distr. Meppen). Schwab Bavar. Salisb. Helv. (c. Bern, r.). Jurass. (etiam Lomb. m. Comens. sec. Parlatore et Arcangeli).

*** Lagopinæ nob.

119. **C. lagopina** Whlnb. (1803). — Exs. Fr. III. 83. Rchb. 1119. Hpe dec. 30.
Scot. Island. Spitzb. Norv. Lapp. Suec. Helv. (Alpes). Pyren. Gran. (S. Nev.). Ital. bor. (Alpes). Tyrol. Salisb. Carinth. Hung. (m. Tatra). Monten. Transs. (alp.

Fogaras.). Ross. arct. alp. C. approximata Hpe! cent. exs. (1800). C. Lachenalii Schk. C. heleonastes Vahl spitzb. exs. — C. furva Webb. hisp.

120. **C. glareosa** Whlnb. — Exs. Fr. III. 82. Fellm. 257. Rel. Maill. 1823 (Suec.).
Norv. bor. Suec. bor., med. Fenn. occ. Ingr. Ross. arct. Spitzb. lit. mar.

121. **C. norvegica** W. ap. Schk. (1801). — Exs. Fr. IV. 92. Fellm. 258. Rel. Maill. 211 (Suec.).
Island. Norv. Suec. Fenn. Curon.

****** Canescentes (Fr.).**

122. **C. echinata** Murr. (1770). C. stellulata Good. (1794). — Exs. Fr. X. 84. Rchb. 922. Hpe dec. 96. Dur. astur. 203.
Lusit. Hisp. Brit. Island. Scand. s. l. (exc. Lapp. plur.). Brit. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. cont. Cors. Austr. Hung. Banat. Bosn. Serb. Herceg. Monten. Croat. Transs. Rumel. Ross. mer., med. — C. grypos Schk. — ? C. hydrophila Dmrt. (Rchb. exc. 140. 7).

123. **C. axillaris** Good. C. muricata × remota Ritschl.
Brit. Flandr. or. Germ. Gall. dep. Eure (pr. Breteuil: cl. Crouzet 1858, 1863) et probab. etiam alibi.

* C. Boenninghauseniana Whe. *Syll.* 399. Fr. hb. norm. X. 82.
Dan. (r.). Germ. bor., med. Bavar. (r.). Alsat. (r.). Batav. Angl., Scot. (r.). C. Hailstoni Gibs. C. remota × paniculata Schwarz.

124. **C. remota** L. — Exs. Fr. VII. 82. Rchb. 1825. Hpe dec. 130. Bill. 867. Kral. cors. 828. Tod. sic. 1217. Raul. cret. 133.
Hisp. bor., or. Gall. Belg. Batav. Brit. Dan. Norv. occ., mer. Suec. mer., med. Aland. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Aetol. (m. Korax: Heldr.). Eubea (m. Dirphys: Heldr.). Pelop. Creta. Ross. med. — C. tenella Sm. (non Schk.).

125. **C. canescens** L. — Exs. Fr. VII. 83 (var.). XI. 80. Hpe dec. 39. Rchb. 2507. Bill. 2155. 2155.b (Batav.). Rel. Maill. 1811 (Belg.).
Brit. Island. Scand. (s. l.). Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Croat. Herceg. Bosn. Serb. Transs. Ross. med., bor. C. curta Good. — C. lapponica OFLang (1824). Norv. Suec. bor.

126. **C. Persoonii** Sieb. (hb. austr. 282) ap. OFLang (1842). Rchb. ic. germ. VIII. (1846). C. Gebhardi Hpe caric. 30. (1826); Hpe dec. 60. Rchb. exs. 923. Fellm. 255.
Angl. (mont.). Scot. Norv. Suec. (exc. max. mer.). Fenn. Ingr. Siles. (Sudeti). Hung. (m. Tatra). Transs. Bavar. Tyrol. Salisb. Carinth. Helv. (Alpes). Delph. (Alpes). mont. alp. C. canescens var. alpicola Whlnb. C. curta var. brunnescens Pers. Vignea Gebhardi Rchb. exc.

* C. vitilis Fr. (1843). C. Blyttii * vitilis Fr. hb. norm. VII. 85. — Lapp. (Fellm. 256). Norv. Suec. (Rel. Maill. 1812). Ross. med. Boruss. or.

127. **C. macilenta** Fr. C. Blyttii * Fr. hb. norm. VII. 84.
Norv. mer. Lapp. (Karesuando). Carel. ross.

******* Loliaceæ nob.**

128. **C. tenuiflora** Whlnb. — Exs. Fr. III. 80. VII. 84.
Norv. (vall. Rendal). Suec. bor. Lapp. Carel. ross.

129. **C. loliacea** L. — Exs. Fr. III. 79. Rel. Maill. 1809 (Suec.).

Norv. Suec. (exc. Scan. etc.). Fenn. Ross. med. Boruss. or. (pr. Ragnit). Hannov. (distr. Meppen).

130. **C. tenella** Schk. — Exs. Fr. X. 85. Fellm. 260.
Norv. mer. Suec. bor. (et med. r.). Fenn. Ross. med. C. Blyttii FNyl.

f. **Homostachyæ acroarrhenæ. Vignea Rchb. p. p.**

*** Vulpinæ nob.**

131. **C. vulpina** L. — Exs. Fr. IX. 83. Bill. 2563. Blanco hisp. 453. Bourg. pyr. hisp. 289. Raul. cret. 132. Guebh. mold. 428.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Brit. Norv. occ., mer. Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Roman. Græc. (Aetol., Argol. etc.). Creta. Ross. mer., med. C. muricata Tod. sic. exs. 1216. — C. nemorosa Rebent. (non Lumn.); Rchb. exs. 411. Hpe dec. 128.

Obs. C. multiflora Mühlenb. (Sz hb. norm. 162), species boreali-americana, casu lecta est in Gallia, dep. Saone-et-Loire (C Moniezii La Grauge; Bill. 2959). Huic simillima est C. leiorhyncha Rchb. exs. 1209, quæ in Banatu (casu?) adesse dicitur (Wzb.).

132. **C. muricata** L. — Exs. Fr. IX. 84. Rchb. 409. Hpe 59. Tod. sic. 1216.
Lusit. Hisp. bor. Castil. Gran. (S. Nev.). Gall. Belg. Batav. Brit. Norv. occ., mer. Dan. Suec. (exc. Lapp.). Fenn. mer., centr. Germ. Helv. Ital. cont. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thrac. Thessal. (Olymp.: Heldr.). Græc. (ex Boiss.). Ross. mer., med. C. spicata Huds. — C. nemorosa Lumn. C. virens auct. var. (non Lam.). — C. furculata Peterm.

* C. Orsiniana Ten. *Syll.* 401. Abruz. (m. Baccecco, m. Montorio).

133. **C. divulsa** Good. (1794). — Exs. Rchb. 410. Sz hb. norm. 160. Tod. sic. 422.
Hisp. Hibern. Angl. Gall. Belg. Batav. Dan. Suec. mer., med. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Transs. Moldav. Croat. Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Thrac. Aetol. (Heldr.). Eubea. Ins. Jonicæ (Heldr.). Pelop. Creta. Ross. mer., med. — C. contigua Hpe. C. virens auct. var. — C. guestphalica Bngh. *Syll.* 400. (Westphalen, Lippe etc.).

* C. virens Lam. p. p. Hpe exs. 120. Area geogr. minus extensa ac speciei. — C. Pairæi FSz 1868. (Alsat.). — C. Chaberti FSz. C. litigiosa Chaub.

**** Paniculatæ nob.**

134. **C. paniculata** L. — Exs. Fr. X. 81. VI. 80 (var.). Bill. 2756. Sz hb. norm. 162. Bourg. hisp. 1541.a. sab. 297.
Lusit. Hisp. bor. Gran. (S. Nev.). Gall. Belg. Batav. Brit. Dan. Norv. mer. (r.). Suec. mer. Germ. Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Transs. Croat. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Ross. med. — C. Rotæ Dnt. (1848). —? C. lusitanica Schk.

135. **C. paradoxa** W. (1794). — Exs. Fr. VI. 78. Rchb. 921. Bill. 678. Sz hb. norm. 161. Hpe cent. 110.
Hibern. (York etc.). Angl. (Norfolk). Dan. Norv. Suec. (exc. bor. plur.). Fenn. mer. Germ. Batav. Belg. Gall. (exc. mer., occ.). Ital. bor. (Pavia, Aosta). Austr. Hung. Croat. Serb. Transs. Ross. med. C. canescens Host (1801). — C. pseudo-paradoxa Gibs. (Angl.).

136. **C. teretiuscula** Good. (1794). — Exs. Fr. VI. 79. Fellm. 263. Rchb. 140. Sz hb. norm. 163. Hpe cent. 109.

Brit. Scand. s. l. (exc. Lapp. p. d.). Germ. Batav. Belg. Gall. (exc. mer., mer.-occ.). Helv. Tyrol. Austr. Hung. Croat. Transs. Serb. Ross. mer., med. C. diandra Schrank 1781; Rth 1788 (nomen erroneum). — C. Ehrhartiana Hpe (cent. 207).

*? C. modesta Gay. *Syll.* 400. - Normandia.

*** Intermediæ nob.

137. **C. disticha** Huds. — Exs. Fr. XI. 81. Hpe cent. 188. Bill. 1565. Brit. Dan. Norv. mer., occ. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. bor. r. (etiam Abruz. sec. Ten.). Austr. Hung. Croat. Transs. Serb. Roman. Ross. med. C. intermedia Good. — C. repens auct. var. (non Bell.).

138. **C. repens** Bell. — Exs. Rost. pedem. 19.
Ital. bor. (Brandizzo, Pavia etc.). —? C. Laggeri Wimm. in Flora 1854. (Helv. m. Grimsel).

139. **C. arenaria** L. — Exs. Fr. XIII. 86. Rchb. 139. Hpe dec. 119 (Gryph.). Bill. 1971 (Berlin). Rel. Maill. 612 (Gall.).
Lusit. Hisp. bor., centr., or. Gall. occ., bor. Belg. Batav. Brit. Dan. Norv. mer., occ. Suec. med., mer. Germ. bor., med. Ross. med., mer.

* C. colchica Gay. C. intermedia d'Urv. — Taur.

**** Glomeratæ nob.

140. **C. divisa** Huds. — Exs. Bill. 2755. Hpe cent. 117. Bourg. alp. marit. 278. pyr. hisp. 296. Huet sic. 508. Tod. 910. Blanco hisp. 434. Welw. lus. 358. cont. 410.
Lusit. Hisp. Hibern. Angl. Gall. Ital. Carinth. Styr. Austr. Hung. Banat. Transs. Croat. Istr. Dalm. Herceg. Serb. Thrac. Græc. Cyclad. Creta. Taur. C. schoenoides Host. (Sieb. istr. 543). C. hybrida Brot. — C. splendens P. — C. cuspidata Bert. C. Bertolonii Schk. — C. ammophila W. C. rivalis Good.? (Hisp. etc.). — C. rivularis Schk. (Hung. Transs. Moldav. etc.).

* C. chætophylla Steud. C. setifolia Godr. (non Kze). *Suppl.* 70. Bill. exs. 1970. Gallopr. (e. gr. Vaucluse: Bill.). Delph. Catal. (Barcell.).

141. **C. stenophylla** Whlnb. (1803). — Exs. Rchb. 1823. Hpe cent. 118 (Wien).
Austr. Hung. Transs. Croat. Istr. (Trieste sec. Rchb.). Lomb. (pr. Carenno: cl. Piccaroli). Taur. C. glomerata Host (1801). C. juncifolia Host 1797 (non All.).

142. **C. chordorhiza** Ehrh. — Exs. Fr. IX. 85. Fellm. 262. Rchb. 136 (Berlin). Bill. 292 (Doubs).
Slesvic. (Angeln, r).. Sjelland. (Lyngby-mose). Island. Norv. Suec. Fenn. Ross. bor., med. Germ. bor. Hassia (pr. Hünfeld). Schwab. Bavar. Salisb. Helv. (r.). Gall. (Jura, mts Dores etc.). Hisp. bor. (Leon), centr. (Madr.).

* C. gynocrates Wormsk. *Syll.* 402. Norv. arct. (Finnm.). Lapp. or., torn.

143. **C. incurva** Lightf. — Exs. Fr. XIV. 85. Fellm. 261. Ces. 93. Jutland. (rr.). Suec. mer.-occ. Angl. bor. Scot. Island. Spitzb. Norv. Lapp. or. Ross. arct. Helv. (Alp. centr., r.). Tyrol. (alp. Schlern etc.). Pedem. (m. Cenis. etc.). C. juncifolia All. (1785).

* C. Deinbolliana Gay (1839). *Syll.* 401. C. arctica (Deinb. ined.) Fr. mant. 1843 (non Dew.). Fr. hb. norm. XIV. 86. - Norv. bor. —? C. brevirostris Cederstr. *Suppl.* 70. (Norv. bor.).

144. **C. foetida** Vill. prosp. (1779); All. ped. (1785). — Exs. Rchb. 1821. Sz hb. norm. 373 (H.Alp.). Rost. ped. 18.
Pyren. Delph. Helv. (Alpes). Sabaud. Pedem. Lomb. Tyrol. alp. — C. lobata Vill.

145. **C. microstyla** Gay ap. Gaud. — Exs. Rchb. 1822 (S:t Bernh.: Thomas).
Alpes (Simplon, S. Bernhard etc.). alp. C. lobata Kth.

g. **Acroarrhenæ tristigmaticæ.**

146. **C. Linkii** W.; Schk. C. gynomane Bert. — Exs. Welw. lusit. 365. Tod. sic. 521. Mab. cors. 189. Ces. ital. 193. Bourg. alp. mar. 337. Rchb. 2004 (Istr.). Heldr. hb. norm. 109 (Attica).
Lusit. Hisp. mer., centr. Gall. mer. Ligur. Ital. med., mer., ins. Istr. Croat. Dalm. Græc. (Attica, Argolis etc.). Byzant. C. tuberosa Degl. ap. Lois. — C. sarda Lk.
* C. ambigua Lk.; Welw. lusit. exs. 363. Cf. C. oedipostylam (n. 52). —? C. olyssiponensis Steud. (Lusit.).

147. **C. illegitima** Ces. (1837). — Exs. Heldr. hb. norm. 422.
Attica (Hymettus etc.: Heldr.). Argol. (ins. Poros). Cephalon. (Schimp.). Dalm. (ins. Lesina). C. pharensis Vis. (1852).

148. **C. curvula** All. — Exs. Rchb. 412 (Tyrol.). Bill. 1563 (H. Pyr.).
Pyren. Delph. Helv. (Alpes). Sabaud. Pedem. Lomb. Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Hung. (m. Cerna Hora). Banat. Transs. Galic. Maced. (m. Perimdagh: Janka). alp. C. lobata Bell. Cryptoglochin curvulus Heuff. — C. tripartita All. — C. mirabilis Schleich. ap. Gaud.

h. **Monostachyæ monoicæ.**

*** Tristigmaticæ.**

149. **C. ursina** Dew. in Sillim. journ. 1835. — Spitzberg.

150. **C. obtusata** Liljebl. (1792). — Exs. Fr. IV. 93. Rchb. 2002.
Öland. Saxon. (Leipz.). Boruss. (Potsd., Spand.). C. spicata Schk. Genersichia obtusata Heuff.

151. **C. rupestris** (Bell. ap.) All. — Exs. Fr. III. 84. Fellm. 252. Rchb. 1408.
Lapp. Suec. bor. Norv. Scot. Island. Spitzb. Pyren. Cors. (Mab. 188). Alpes. Sudet. alp. C. petræa Whlnb. (1803).

152. **C. pyrenaica** Whlnb. — Exs. Bill. 1348. Sz hb. norm. 963. Bourg. pyr. hisp. 287.
Pyren. alp. C. Fontanesiana DC. C. Ramondiana DC. Callistachys pyrenaica Heuff. — C. Grossekii Heuff. Dornera alpina Heuff. in litt. (Banat., Transs. alp.).

153. **C. pauciflora** Lightf. — Exs. Fr. XI. 82. Fellm. 254. Rchb. 142. Bill. 1562.
Angl. bor. Scot. Scand. s. l. Germ. Belg. (Ardenn.). Gall. (Vosges, Jura, mts Dores, Forez, Alpes). Helv. (r.). Ital. bor. (Alpes etc.). Austr. Hung. Transs. Ross. med. C. leucoglochin Ehrh. ap. L. f. Leucoglochin pauciflorus Heuff.

154. **C. microglochin** Whlnb. — Exs. Fr. III. 85. Rchb. 141. Rost. ped. 16.
Lapp. Suec. bor. Norv. bor., med. Island. Vales. (r.). Pedem. (m. Cenis etc.). Lomb. (?). Tyrol. mer. Bavar. Schwab. Lithuan. Uncinia microglochin Spr.

**** Distigmaticæ. Vignea Rchb. p. p.**

155. **C. pulicaris** L. — Exs. Fr. XIII. 87. Hpe dec. 116. Rchb. 408. Sz hb. norm. 372.

Brit. Norv. (exc. arct.). Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. (Alpes, r.). Austr. Hung. Croat. Transs. Ross. med. C. psyllophora Ehrh. Psyllophora vulgaris Heuff.

156. **C. macrostyla** Lap. (1813). — Exs. Bill. 1569 (Pyr. centr.).
Pyren. — C. decipiens Gay (1832). *Syll.* 402. C. macrostyla DC. (1815).

157. **C. capitata** L. — Exs. Fr. VI. 82. Fellm. 253.
Island. Norv. Suec. bor. Lapp. Fenn. bor. Valach. (alp. Arpas.). Tyrol. (Seiseralpe etc.). Bavar. Schwab.

158. **C. Gasparrinii** Parl. — Basilicata (pr. Castelgrande: Gasp.).

159. **C. nardina** Fr. — Exs. Fr. IX. 86.
Lapp. Norv. arct. Spitzb. alp.

i. **Monostachyæ dioicæ. Maukschia Heuff. (genus).**

*** Distigmaticæ. Vignea Rchb. p. p.**

160. **C. dioica** L. — Exs. Fr. X. 86. XV. 86 (var.). Fellm. 249. Hpe dec. 187. Rchb. 1118. Bill. 2562 (Batav.). Sz hb. norm. 158.
Brit. Island. Scand. s. l. Germ. Batav. Belg. Gall. mult. Helv. Ital. bor. (Alpes, r.). Austr. Hung. Croat. Transs. Moldav. Ross. med., bor. C. levis Hpe exs.! — C. Metteniana BLehm. ap. K. — C. Custoriana Heer.

161. **C. parallela** Smf. (1826). — Exs. Fr. VII. 86. Fellm. 250. 251 (var.).
Lapp. Norv. Spitzb. alp. C. dioica var. parallela Læst. (1822).

162. **C. Davalliana** Sm. — Exs. Hpe dec. 29. Rchb. 1820. Bill. 2152. Sz hb. norm. 159.
Pyren. Alpes. Gall. or. (etc.). Batav. Germ. (in bor. r.). Helv. Ital. bor. (Alpes, Appen.). Austr. Hung. Croat. Monten. Transs. Ross. med. Olim etiam Angliæ pr. Bath. C. scabra Hpe. — C. Sieberiana Op.

**** Tristigmaticæ.**

163. **C. scirpoidea** Mchx. — Exs. Fr. hb. norm. XVI. 74.
Norv. arct. (Salten in m. Solvaagtind); Drake et Unander detex. a. 1854. C. Wormskioldiana Horn.

16. **Kobresia** W.

1. **K. caricina** W. — Exs. Fr. III. 69. Hpe dec. 80. Rchb. 807. Sz hb. norm. 962.
Angl. bor. (Yorksh.). Scot. (Perthsh.). Norv. Suec. bor. (Herjed., Jemtia). Transs. (alp. Butsets). Alpes (Austr., Helv.). M. Cenis. Pyren. (lac de Gaube des H.Pyren. sec. Gay in bull. soc. bot. 1855). Carex hybrida Schk. Elyna caricina M.K.

17. **Elyna** Schrad.

1. **E. spicata** Schrad. fl. germ. I. 155. Kobresia scirpina W. *Syll.* 403. — Exs. Fr. V. 83. Hpe dec. 1. Rchb. 407. Sieb. alp. austr. 17. Sz hb. norm. 371 (H. Alp.).
Suec. bor. Norv. Island. Pyren. Alpes. Aprut. (Pizzo di Sivo). Monten. Banat. Transs. alp. Carex Bellardi All. (1785).

CXXXIX. GRAMINEÆ Juss.

I. Andropogoneæ Kth.

1. **Saccharum** (L.).

1. **S. ægyptiacum** W.
Sicil. (Palermo etc.).

2. **Erianthus** Rich.

1. **E. Ravennæ** PB. agr. 14. Saccharum Ravennæ (L.) Murr. *Syll.* 403. — Exs. Rchb. 908. Bill. 2578. Orph. 282. Schimp. Wiest cephal. a. 1834.
Lusit. Hisp. mer., or. Gall. mer. (Herault, Var etc.). Ital. Istr. Croat. Dalm. Maced. mer. Ins. Jonic. Attica. Creta.

2. **E. Hostii** Grsb. Andropogon strictus Host. Saccharum strictum Spr. *Syll.* 403. — Exs. Noë byz. a. 1847.
Hung. Banat. Croat. (?). Slavon. Serb. Dalm. Monten. Byz. (Noë).

3. **Imperata** Cyr. rar. neap. II. 26.

1. **I. arundinacea** Cyr. l. c. (1788). I. cylindrica PB. Saccharum laguroides Pourr. *Syll.* 403. — Exs. Tod. sic. 143. Sz hb. norm. 967 (Trieste). Bourg. alp. mar. 283. pyr. hisp. 301. telon. 416. Blanco hisp. 409.
Lusit. Hisp. mer., or. Gall. mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Maced. mer. Ins. Jonicæ. Aetol. Attica. Achaia. Creta. Saccharum cylindricum Lam. S. Sisca Cav.

4. **Sorghum** P.

1. **S. halepense** P. — Exs. Rchb. 803. Pett. 202. Bill. 877. Tod. sic. 496. Bourg. hisp. 1533. Blanco hisp. 409.
Lusit. Hisp. mer., or. Gall. mer. Ital. Istr. Dalm. Croat. Hung. mer. Banat. Slavon. Transs. (r.). Serb. Herceg. Monten. Thrac. Maced. Epirus bor.-occ. Attica. Eubea. Creta. Cyclad. Ins. Jonicæ. — S. Schreberi Ten.

2. **S. campanum** Ten. Guss. viag.; Ten. syll. app. 4. — Ital. mer. (Terra di L.), diu cultum et nunc quasi spontaneum.

Obs. Duæ species hujus generis, sc. S. vulgare P. et S. saccharatum P., ex India orientali oriundæ, in australioribus (immo Hungariæ, Roman.) sæpe coluntur in usum oeconomicum (in Rchb. exs. adest una e Verona sub n. 2408). Ibi etiam alia species indica, S. cernuum W., pro eodem usu hinc inde culta occurrit.

5. **Chrysopogon** Trin.

1. **Ch. Gryllus** Trin. — Exs. Rchb. 1112. Bill. 2762. Ces. ital. 192. Hpe dec. 56 (Triest). Sieb. 325 (Littor.). Pett. 27.
Hisp. or. (et Gibralt.). Gall. mer. Helv. mer. Ital. cont. (præs. bor.). Istr. Croat. Dalm. Maced. Thrac. Eubea bor. Attica. Creta. Ins. Jonicæ. Alban. Monten. Herceg. Serb. Dobr. Transs. Croat. Banat. Slavon. Hung. Austr. mer.-or. Pollinia Gryllus Spr.

6. **Pollinia** (Spr.).

1. **P. distachya** Spr. — Exs. Tod. sic. 666. Huet sic. 512. Ces. ital. 182. Bill. 875. Bourg. pyr. hisp. 319.

Hisp. mer., or. Gall. mer. Ital. Sicil. Dalm. Græc. Cycl. Creta. Andropogon distachyus L.

7. **Heteropogon** P.

1. **H. glaber** P. H. Allioni R.S. — Exs. Tod. sic. 43. Ces. ital. 191. a. Bill. 876.
Gall. mer. (Roussillon). Ital. bor. Sicil. Dalm. H. contortum Ten. Andropogon contortus All. (non L.). H. Allionii DC. — H. messanense (Biv.) Guss.

8. **Andropogon** (L.).

*

1. **A. hirtum** L. — Exs. Bill. 2763. Rel. Maill. 533 (Nizza). Bourg. pyr. hisp. 318. Pett. dalm. 28.
Lusit. Hisp. centr., or. Gall. mer. Ital. Dalm. Aetol. Messen. Creta. Cyclad. Ins. Jonicæ.

2. **A. pubescens** Vis. — Exs. Bill. 2764. Kral. cors. 829 (nom. A. hirti). Bourg. hisp. 1504 (item). lusit. a. 1853 (item).
Lusit. Hisp. mer., centr., or. Gall. mer. Ital. Istr. Dalm. Alban. Græc. Creta. Cyclad. A. giganteum Ten.

**

3. **A. panormitanum** Parl. — Tod. sic. exs. 6.
Sicil. (Palermo). A. angustifolium auct. sicul.

4. **A. Ischæmum** L. — Exs. Rchb. 651. Bill. 473. Bourg. pyr. hisp. 320. Hpe dec. 184. Guebh. 450.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. (rr.). Germ. med., mer. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Moldav. Dobr. Thrac. Epirus bor.-occ. (cl. Chodzes). Eurytan. (Heldr.). Phthiotis (Heldr.). Ross. mer., med. A. angustifolium S.S.

5. **A. provinciale** Lam. — Gallopr. (Gerard, sed post eum hæc species non lecta est).

II. Paniceæ Kth.

9. **Tricholæna** Schrad.

1. **T. micrantha** Schrad. — Exs. Tod. sic. 1097. Huet sic. 219.
Sicil. Calabr. Panicum villosum Pr. (excl. syn.). T. Teneriffæ Parl.

10. **Pennisetum** Rich.

1. **P. cenchroides** Rich. P. distylum Guss. — Exs. Tod. sic. 59. 60.
Sicil. (Palermo). Ins. Lipar. (isola di Lipari).

11. **Setaria** PB.

1. **S. italica** PB. Pennisetum italicum Br. —
Ital. bor. (Venet. etc.) inquilina, nullibi vero Italiæ indigena est sed ex India orientali introducta, sicut in Europa calidiori omni ad usum oeconom. culta. — S. germanica PB.

2. **S. viridis** PB. — Exs. Fr. XV. 92. Rchb. 517. Bill. 475. Bourg. pyr. hisp. 489. Tod. sic. 1092. Guebh. mold. 446.

Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Angl. mer. Norv. mer. Suec. mer., med. Dan. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Moldav. Dobr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Attica. Naxos. Zacynth. Ross. mer., med. Fenn. mer., or. Pennisetum viride Br. — S. purpurascens Op.

3. **S. glauca** PB. — Exs. Rchb. 516. Bill. 88. Tod. 84. Bourg. hisp. 1501.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Angl. (r.). Falstr. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Moldav. Transs. Croat. Ins. Jonicæ (Heldr.). Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Ross. mer., med. Pennisetum glaucum Br.

4. **S. verticillata** PB. — Bill. 1974. Fr. XV. 91. Tod. 178. Welw. lus. 454.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Serb. Dobr. Moldav. Maced. Epirus bor.-occ. (cl. Chodzes). Euboea. Creta. Cyclad. Ins. Jonicæ. Ross. mer., med.; cæterum rarius introd. occurrit Angl., Dan., Suec. mer.

5. **S. ambigua** Guss. (1842). S. decipiens C.Schimp. (1857).
Sicil. Ital. mer., med. Ligur. Gall. mer. Cors. Istr.

12. **Oplismenus** PB. fl. ow. II. (1807). Orthopogon Br. (1810).

1. **O. undulatifolius** R.S. syst. II. 482. Panicum undulatifolium Ard. *Syll.* 404. — Exs. Ces. ital. 111.
Helv. mer. Ital. bor. Istr. Croat. Panicum hirtellum Scp. Orthopogon undulatus Lk (1827). O. undulatifolius Rchb. — O. Burmanni Rchb.

13. **Echinochloa** PB.

*

1. **E. crus galli** PB. agr. 53. Panicum crus galli L. *Syll.* 404. — Exs. Bill. 2167. Rg. I. 75. Tod. sic. 29 (var.). 1334. Guebh. mold. 448.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Angl. (r.). Dan. Suec. max. mer. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Roman. Thrac. Epirus (cl. Chodzes). Græc. Creta. Ross. mer., med. Oplismenus crus galli Kth. — E. stagnina (Stev.).

2. **E. colonum** PB. l. c. Panicum colonum L. *Syll.* 404. — Exs. Tod. sic. 28. Bourg. hisp. 1521.
Hisp. (præs. mer.). Ital. mer. Sicil. Oplismenus colonus Kth. Panicum zonale Guss.

**

3. **E. eruciformis** Rchb. exc. 140. 1. Panicum eruciforme S.S. *Syll.* 404. — Tod. sic. exs. 417.
Sicil. Ital. mer. Dalm. Maced. (Chalcidice: Janka). Arch. Beckmannia diffusa Welw. pl. dalm. Brachiaria eruciformis Grsb.

14. **Panicum** (L.).

1. **P. compressum** Biv. — Exs. Tod. sic. 58. Huet a. 1855.
Sicil. bor. in rupibus. Floret mensibus Octobr., Novembr., immo etiam Decembr.

2. **P. repens** L. — Exs. Bill. 2761. Tod. sic. 167. Lge eur. mer. 16 (Murc.). Bourg. hisp. 492. 1532. lusit. 2062. Welw. lusit. cont. 436.
Lusit. Hisp. Gall. mer. (Toulon, Hieres). Ligur. Ital. mer., ins. Creta. Corcyra. Pelop. Aetol. Byzant. P. arenarium Brot.

Obs. 1. P. miliaceum L., species indica sed ab antiquissimis temporibus in Europa, præcipue meridionali, ad usum oeconomicum culta, in temperatioribus hinc inde etiam quasi sponte occurrit. Exs. Canut (ed. Bourg.) alp. mar. 99.

Obs. 2. P. capillare L., species boreali-americana, nunc Europæ inquilina rarior est sc. aliquot locis Galloprov., Ligur. (etc.?) subspontanea.

15. **Digitaria** Scp.

1. **D. sanguinalis** Scp. carn. I. 52. Panicum sanguinale L. *Syll.* 405. — Exs. Rchb. 512. Bill. 1577. Tod. sic. 929. Sz hb. norm. 380. Guebh. mold. 444. Lge eur. mer. 15 (var. dasyantha).
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Maced. Epirus bor.-occ. Attica. Cyclad. Creta. Ins. Jonicæ. Ross. mer., med. — D. ciliaris Koel. Panicum ciliare Retz. *Syll.* 405. Exs. Bill. 1975. Sz hb. norm. 381. Area geogr. fere eadem ac speciei sed minus, præs. versus meridiem, extensa; introd. gramen adest etiam Angl., Dan., Suec. mer. (Fr. hb. norm. XIII. 88).

2. **D. filiformis** Koel. gram. 26. (Rchb.). D. humifusa Rich. ap. P. (1805). Panicum glabrum Gaud. *Syll.* 405. — Exs. Rchb. 511. Rg. I. 76. Bill. 878.
Hisp. bor. Gall. Angl. Belg. Batav. Dan. Suec. max. mer. Germ. Helv. Ital. bor. (etc.). Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Serb. Bosn. Ross. mer., med. Panicum lineare Krock. (1787). Syntherisma glabrum Schrad. (1806). D. linearis Crep.

3. **D. debilis** W. enum. h. berol. I. 91. Panicum debile Dsf. *Syll.* 405.
Lusit. (Lisb.). Neap. (Fusaro, l. Agnano etc.). Etiam in Hisp. bor. a cl. am. Lange r. lecta.

?4. **D. gracilis** Guss. (1854). Panicum gracile Nym. suppl. — Ischia.

Obs. D. paspaloides Dub. (Paspalum vaginatum Sw.), species tropica et subtropica, nunc inquilina adest in Gall. mer.-occ. et mer. (l'Herault) nec non in Galloecia Hisp. bor. (var. longipes Lge) et Lusit. — Bill. exs. 1576.

16. **Tragus** Hall. hist. st. helv. (1768). Lappago Schreb. (1790).

1. **T. racemosus** Hall. l. c. Lappago racemosa W. *Syll.* 405. — Exs. Rchb. 1804. Bill. 474. Ces. ital. 116. Guebh. mold. 449.
Hisp. mer., or. Gall. mer., occ., med. Vales. Ital. Sicil. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Croat. Banat. Slavon. Serb. Maced. Thrac. Græc. bor. (Phthiotis, Lamia: Heldr.). Ross. mer. Roman. Transs. Hung. Austr. Morav.

Obs. Stenotaphrum americanum Schrk. (S. glabrum Trin.), gramen ob habitum quasi-rottboelliaceum in hoc tribu insigne, Galliæ mer.-occ. circa Bayonam inquilinum est.

III. Oryzeæ Nees.

17. **Leersia** Sw.

1. **L. oryzoides** Sw. — Exs. Rchb. 708. Bill. 1582.
Dan. (Sjæll., Slesvic.). Germ. Batav. Belg. Angl. mer. Gall. Ital. bor., med. Cors. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Serb. Herceg. Monten. Ross. med. Oryza clandestina ABr.

18. **Coleanthus** Seidl ap. R.S.

1. **C. subtilis** Seidl. Schmidtia subtilis Tratt. (1792). — Exs. Fr. X. 87.

Bohem. Morav. Austr. (r.). Tyrol. mer. (pr. Bolzano = Bozen: dom. v. Zallinger 1852). Norv. mer. (rr.). Gall. occ. detecta 1863 et 1865 duob. locis vicinis, uno in dep. Loire-Inf. (dom. G. de l'Isle), altero in dep. Maine-et-L. (abbé Ravain), dein pluribus locis lecta (cf. Lloyd flore de l'ouest). Schm. utriculosa Sternb. (1819). S. utriculata Pr.

Obs. Ehrharta panicea Sm., gramen austro-africanum, prope Neapolin (Portici) nunc inquilina est et quasi sponte obvenit (Panicum deflexum Guss. ap. Ten.).

IV. Chlorideæ Kth.

19. **Spartina** Schreb.

1. **S. versicolor** Fabre. S. Duriæi Parl. —
Gall. mer. (dep. Herault; d. Var, pr. Frejus). Cors. litor. mar.

2. **S. alterniflora** Lois. — Exs. Endr. hb. un. itin. a. 1831.
Angl. mer. r. (riv. Itchin pr. Southampton, introd.?). Gall. mer.-occ. (Bayonne). litor. mar. Trachynotia alterniflora DC.

3. **S. Townsendi** H. et J. Groves (1881). - Angl. mer. (Southampton Water). — Hujus graminis iconem et descr. (in j. of bot. 1882 edit.), dein etiam specimen, auctores speciei benevole communicaverunt.

4. **S. stricta** Rth. — Exs. Bourg. hisp. 487. 2061. Welw. lusit. cont. 411. Lge eur. mer. 23 (Gallec.). Bill. 1089. Rchb. 1803 (Venez.). Sieb. 321 (Littor.). Lusit. Hisp. Angl. mer. Gall. occ., bor.-occ. Belg. (rr.). Batav. Venet. Friul. litor. mar. Trachynotia stricta DC.

20. **Dineba** Del. in PB. agr. 98.

1. **D. arabica** PB. l. c. (1812). D. ægyptiaca Del. (1813).
Ital. mer. adriat. (Ascoli, Pescara etc.).

21. **Dactyloctenium** W.

1. **D. ægyptiacum** W. — Exs. Tod. sic. 25.
Calabr. Sicil. Pantellar. (etiam Græc. sec. Sibth.).

22. **Cynodon** Rich. ap. P.

1. **C. Dactylon** P. — Exs. Rchb. 510. Bill. 1581. Tod. 628. Guebh. 460. Lusit. Hisp. Angl. mer.-occ. Gall. Belg. (rr.). Batav. Germ. occ. (et bor. r.). Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Serb. Roman. Græc. Turc. Ross. mer. Dactylon officinale Vill.

23. **Beckmannia** Host.

1. **B. erucæformis** Host. — Exs. Bill. 2163 (Pisa). Sz hb. norm. 382 (ex eod. loco).
Ital. med., mer. Dalm. Alban. Serb. Banat. Hung. Moldav. Thrac. Pelop. (Bory). Thrac. (Friv.). Ross. mer., med. B. erucoides PB. Joachima phalaroides Ten.

Obs. E genere tropico et subtropico Eleusine G. adsunt in Hispania duæ species, introductæ et subspontaneæ, sc. E. indica G. (pr. S. Sebastian: Lange) et E. barcinonensis Cost. (pr. Barcelona etc.: Costa). E. indica etiam Byzant. inquilina est sec. Castagne ex Boiss.

V. Phalarideæ Nees.

24. **Hierochloa** JGGmel.

1. **H. borealis** R.S. Holcus borealis Schrad. germ. (1806). — Exs. Fr. VIII. 92. Rchb. 1819. Bill. 2576 (Batav.).
Scot. Island. Scand. s. l. Batav. Germ. bor., med. Bavar. (München). Bohem. Morav. Galic. Bucov. Hung. Slavon. Transs. Dobr. Ross. Indicatur etiam Gall. mer. (B. Alpes pr. Barcelonette) et aderat olim Tyrol. mer., ubi nunc destructa (Hsm.). H. odorata (PB.) Whlnb. Holcus odoratus L. sp. p. p. — H. orientalis Fr. Heuff. *Suppl.* 70. H. vinealis Schur. (Banat., Hung., Transs.).

* H. fragrans R.S. - Norv. (Gudbrandsd., Dovre). Jemtia (m. Åreskutan).

2. **H. pauciflora** Br. in suppl. app. Parry. voy. (chlor. melv.) 293.
Spitzb. Nov.-Seml.

3. **H. australis** R.S. Holcus australis Schrad. germ. — Exs. Rchb. 1818. Hpe gram. 165. Guebh. mold. 442.
Helv. (rr.). Tyrol. Lomb. or. Friul. Austr. Hung. Transs. Croat. Bosn. Ross. mer., med. Fenn. mer. Boruss. Pomeran. Siles. (r.). Bohem. Saxon. (rr.). Bavar. (r.). Holcus odoratus L. sp. p. p.

4. **H. alpina** R.S. Aira alpina Liljebl. sv. fl. (1792). — Exs. Fr. III. 90.
Norv. arct. Lapp. torn., or. Ross. arct. Spitzb. Holcus alpinus Sw.

25. **Anthoxanthum** L.

1. **A. amarum** Brot. A. avenaceum Pourr. hb. — Exs. Lge eur. mer. 20.
Lusit. Hisp. bor.

2. **A. odoratum** L. — Exs. Hpe dec. 33. Bill. 1353. Rel. Maill. 883 (Suec.). Kral. cors. 843.
Per totum territorium (etiam Island.) sed in Lusit., Hisp. mer. et Græc. plur. rarum et tantum montanum. - A. villosum Dmrt. (Tod. sic. exs. 301). — A. aristatum Godr. (non Boiss.).

3. **A. Puelii** Lec. Lmt. — Exs. Bill. 1578. Puel. Maill. hb. loc. a. 1850. 13. 1851. 79. Bourg. hisp.-lusit. 2072.
Lusit. Hisp. Angl. occ., mer. Batav. (r.). Belg. (r.). Germ. bor. (Bremen, Lübeck, Lüneb.). Badia (r.). Gall. Sard. Sicil. Dalm. (territ. Cattaro: cl. Ascherson). Monten. A. myrthense Tod. pl. exs.; nomen e loco Mirto.

4. **A. ovatum** Lag. — Exs. Huet sic. a. 1855. 500.
Lusit. (Welw. sec. Rouy). Hisp. mer. (Cadiz, Algeciras, S. Roque). Sicil.

5. **A. aristatum** Boiss. (1842). A. Carrenianum Parl. (eod. anno sed paullo tardius). — Exs. Welw. lusit. cont. 435 (455?). Lge eur. mer. 18 (Madr.). 19 (var. laxum).
Lusit. Hisp. centr. et bor. (Castil., Leon). Sard. (Thomas). Gall. mer. (Vigan; sec. Rouy). — A. Lloydii Jord. (Gall. occ. Hisp. bor. Lusit.: Welw. exs. 316).

* A. Sommierianum Ricci (gior. bot. ital. 1881). - Appen. Picen.

6. **A. gracile** Biv. — Exs. Tod. sic. 707. Huet sic. 470.
Sard. Sicil. Melita. Zacynth. Creta. Pelop. (Messen.).

26. **Baldingera** fl. wett. (1799).

1. **B. arundinacea** Dmrt. agr. 130. Phalaris arundinacea L. *Syll.* 405. — Exs. Bill. 2162.

Scand. s. l. Brit. Lusit. Hisp. bor., or. Gall. Belg. Batav. Germ. Helv. Ital. bor., centr. Cors. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Serb. Thrac. or. Ross. B. colorata fl. wett. (nom. tantum var. spectans). Digraphis arundinacea Trin. (1820). — B. picta (L.), var. foliis albo-lineatis, in statu spontaneo rara, in hortis ornamenti gratia colitur.

27. **Phalaris** (L.).

a. Species perennes.

1. **P. tuberosa** L. mant. (1771). P. nodosa (L.) Murr. syst. veg. (1774). — Exs. Tod. sic. 1369.
Lusit. Hisp. Gallopr. Ligur. Ital. med., mer., ins. Dalm. Mouten. Græc. Creta. Byzant. P. bulbosa Ten.

2. **P. aquatica** L. — Exs. Sz hb. norm. 966. Tod. sic. 1071. Bourg. hisp. 506. 918. Ces. ital. 308.
Lusit. Hisp. mer., centr., or. Gallopr. Ligur. Ital. med., mer., ins. Zacynthus. P. bulbosa Cav. (1791). P. coerulescens Dsf. (1798). P. variegata Spr.

3. **P. truncata** Guss. — Exs. Tod. sic. 1261. Huet a. 1855.
Sicil. Calabr. Ligur. Massil.; etiam pr. Coimbra Lusit. a cl. Hackel lecta. P. aquatica Dsf. ex hb. (teste Parl.).

b. Species annuæ.

4. **P. brachystachys** Lk. in Schrad. journ. (1806). *Suppl.* 70. P. quadrivalvis Lag. *Syll.* 406. — Exs. Bill. 2161. Cesat. ital. 250. Bourg. hisp. a. 1849. 505. Dur. astur. 201.
Lusit. Hisp. Gall. mer. Ligur. Ital. med., mer., ins. Istr. Dalm. Maced. (Friv.). Epirus bor.-occ. (cl. Chodzes). P. nitida Pr. *Syll.* 406. P. canariensis auct. var. (non L.); Bourg. telon. 425.

Obs. P. canariensis L. (Bill. exs. 2575), species antecedenti simillima, sæpe colitur ob semina, quæ nutrimentum dilectum Fringillæ canariensis præbent. Etiam, præs. in meridionalibus, quasi sponte occurrit (P. brachystachys Tod. sic. exs. 1368).

5. **P. minor** Retz. — Exs. Bill. 1778. Kral. cors. 830. Tod. sic. 660. Bourg. alp. mar. a. 1861. hisp. a. 1852. 917.
Lusit. Hisp. Gall. occ., mer. Ligur. Ital. med., mer., ins. Croat. Dalm. Attica. Aegina. Euboea. Corinth. Cyclad. Creta. Thrac. or. P. aquatica W. et auct. mult. (non L.). P. bulbosa Dsf. ex hb. (teste Parl.). — P. gracilis Parl. (ins. Melita).

6. **P. paradoxa** L. — Exs. Rchb. 2109 (Istr.). Tod. sic. 170. Huet 215. Bourg. hisp. a. 1849. 507. lusit. 2058.
Lusit. Hisp. Gall. mer. (et mer.-occ. r.). Ital. Istr. Croat. Dalm. Græc. Creta. P. Sibthorpii Grsb. — P. appendiculata Schult.

28. **Maillea** Parl.

1. **M. Urvillei** Parl. Phalaris crypsoides d'Urv.
Attic. scopul. Raphti (d'Urv.). Chios (sec. Boiss. in litt.).

29?. **Lygeum** Loefl.

1. **L. spartum** L. — Exs. Bourg. hisp. 929. 1687. Huet sic. 227. Tod. sic. 841. Müll. hb. sard. un. itin. a. 1827.
Lusit. mer. (?). Hisp. centr., mer., or. Ital. mer. Sard. Sicil. Melita. Creta (Sieb., Heldr.). Zacynth. (Heldr.).

Obs. E generibus ceteris, quæ Phalarideis adscribuntur, heic notandum est singulare illud Coix L., cum species ejus notissima, sc. C. Lacryma L. (Lacryma Jobi Clus.), in Europa meridionali sc. Sicil. (Tod. sic. exs. 919), Cretæ, Hisp. mer. (etc.), raro tamen, inquilina est.

VI. Phleoideæ Nees.

30. **Phleum** L.

a. Phleum PB.

1. **P. pratense** L. — Exs. Bill. 2759. Bourg. pyr. hisp. 311. Rel. Maill. 556 (Suec.). Guebh. 455.
Eur. tota (etiam Island.) exc. Lapp. plur. et Ross. arct. nec non Græc. et Turc. plur. Colitur frequenter in nutrimentum boum, equum etc. — P. nodosum L.; Tod. sic. exs. 256. Bourg. telon. 409. Blanco hisp. 405. - P. præcox Jord. - P. intermedium Jord.; Bill. exs. 2760. - P. serotinum Jord. - P. Bertolonii DC. —? P. microstachyum Nym. (Hisp., Græc. bor. et probab. etiam alibi).

* P. parnassicum Boiss.; Heldr. hb. norm. 267. Parnass. —? P. fallax Jka. (Transs. occ., Siles.: cl. Uechtritz).

2. **P. alpinum** L. — Exs. Fr. XIV. 94. Rchb. 907. Bourg. pyr. hisp. 196. sab. 307. Hpe dec. 163 (Carinth.).
Norv. Suec. bor., med. Fenn. bor. Lapp. Ross. arct. Sudet. Pyren. Mts Dores. Cantal. Jurass. Alpes (etc.). Appen. (bor., centr.). Cors. (m. Rotondo etc.). Dalm. Croat. (rr.). Hung. Transs. Moldav. (alp. Bucieciu). Maced. Bosn. Serb. Herceg. Monten. Alban. — P. commutatum Gaud. (Scot., Pyren., Alpes, Helv., Styr., Carinth., Pelop. mont., Parnass.).

3. **P. echinatum** Host. — Exs. Tod. sic. 577. Pett. dalm. 282. Noë byz. (s. num.).
Sicil. bor., or. Creta. Pelop. Thrac. occ. Epirus bor.-occ. Ins. Jonic. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Croat. Istr. Lomb. or. (prov. di Chieti, r.). P. felinum Sibth. Sm.

b. Chilochloa PB.

4. **P. Michelii** All. — Exs. Rchb. 802. Bill. 294. Hpe dec. 173 (Carinth.).
Delph. Jurass. Alpes. Ital. (Alpes etc., Abruz. etc.). Sicil. (Nebr. etc.). Croat. Hung. Banat. Transs. Serb. Monten. Herceg. Bosn. P. hirsutum Sut. Chilochloa Michelii Rchb. — P. cuspidatum W. Ch. cuspidata PB.

* P. ambiguum Ten.; Huet exs. neap. 436. sic. 498. — Ital. mer. Sicil.

5. **P. phalaroides** Koel. gram. 52. (1802). P. phalarideum Vill. dauph. excl. syn. — Exs. Fr. XI. 84. Rchb. 120. Bill. 1357.
Suec. med., mer. Norv. mer. Dan. Angl. (r.). Hisp. bor., centr. (r.). Cors. Gall. Belg. Germ. Helv. Ital. cont. (præs. bor.). Austr. Hung. Banat. Croat. Monten. Bosn. Serb. Roman. Maced. Græc. bor. (m. Oeta: Heldr.). Pelop. (m. Kyllene, r.: var. gracilior panic. tenuiore breviore: Heldr.). Transs. Ross. mer., med. P. Boehmeri auct. non Wib., cujus nomen Koeleriano quidem anterius (1799). sed tantum varietatem Phlei pratensis spectans. P. ciliatum Pourr. I. 1788 (obs. Timb.-Lagr.). P. glabrum Brnh. Chilochloa Boehmeri PB. — P. ambiguum Grsb. spic. (non Ten.).

* P. serrulatum Boiss. Heldr. P. collinum Schur. — Parnass. (Heldr.). Aetol. (m. Veluchi). Transs. Valach. Banat.

6. **P. arenarium** L. — Exs. Rg. II. 72. Rchb. 1402. Sieb. 315 (Littor.). Hpe dec. 144 (Strasb.). Bill. 477. Bourg. hisp. 950. Dur. astur. 165.

Lusit. Hisp. Gall. Flandr. occ. Batav. Brit. Bahus. Scan. Öland. Gotland. Dan. Germ. bor. (a Friesl. ad Mecklenb.), occ. (rhenan.). Ital. Sicil. Dalm. Monten. Thrac. Attica. Corinth. Cyclad. Chilochloa arenaria PB.

7. **P. græcum** Boiss. Heldr.; Heldr. hb. norm. 369.
Attica (Athen. etc.). Cephalon. (m. Oenos). Creta (cl. Weiss). Cyclad. (cl. Heldreich). Rhodus (Heldr.). — P. exaratum Grsb. non Hochst. (Thrac.).

8. **P. asperum** Jacq. coll. I. 110. (1786). Vill. dauph. II. (1787). — Exs. Rchb. 703. Bill. 2577. Sz hb. norm. 579. Tod. sic. 661.
Gall. mer., or. (et centr. r.). Germ. occ. Helv. mer. Ital. Sicil. Dalm. Hung. Transs. Serb. Thrac. or. Creta (Heldr.). Taur. P. viride All. (1785). P. ventricosum Mch. (1794). Chilochloa aspera PB. — P. annuum MB.

c. Achnodonton PB.

9. **P. tenue** Schrad. (1806). — Exs. Bill. 1580. Ces. ital. 180. Pett. dalm. 283. Noë byz. a. 1844. 431.
Gall. mer. Ital. med., mer. (et bor. r.). Sicil. (Catania). Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Maced. Græc. Thrac. Taur. P. Bellardi W. (1809). Achnodonton tenue PB. - A. Bellardi PB.

31. **Colobachne** PB.

1. **C. Gerardi** Lk. Alopecurus Gerardi Vill. — Exs. Bill. 2166. Bourg. pyr. hisp. 197. alp. marit. 288. Ces. ital. 108. Rchb. 1306. Heldr. hb. norm. 365 (?).
Pyren. Delph. Ligur. (alp. Tenda). Pedem. (m. Cenis). Lomb. (m. di Como). Apen. (Abruz.). Istr. (?). Monten. Alban. Transs. (alp. Arpas.). Thrac. (Balkan: Janka). Parnass. Maced. (m. Scardus). Olymp. Achaiæ m. Panachaikon (var. Heldreichii Hack. aristis glumarum divergentibus: Heldr. in litt.). Phleum Gerardi All. Chilochloa Gerardi Trin.

2. **C. vaginata** PB. Alopecurus vaginatus Pall.
Taur.

32. **Alopecurus** L.

a. Species perennes.

1. **A. arundinaceus** Poir. in Lam. dict. VIII. 776. (1808). A. ruthenicus Weinm. (1810). *Syll.* 429. — Exs. Fr. IV. 94.
Norv. arct. (etc.). Lapp. mer. Fenn. mer. Suec. or., mer. Dan. (ins. Falster). Germ. bor. Ross. Transs. Valach.; adest etiam Arvern. pr. Clermont-Ferrand, ubi non rara (detex. Héribaud-Joseph 1880). A. nigricans Horn. (1813). —? A. altissimus Schur.

2. **A. pratensis** L. — Exs. Bill. 1354. Bourg. hisp. 2566. Rel. Maill. 555 (Suec.). Tod. sic. 604. Guebh. mold. 453. 454 (repens).
Hisp. (rarius). Lusit. (Tr-os-Montes; etc.?). Brit. Dan. Norv. (exc. arct.). Suec. (exc. Lapp.). Fenn. mer., or. Germ. Batav. Belg. Gall. (sed in mer. r. vel rr.). Helv. Ital. (præs. bor.; deest Hetr.). Sicil. (b. di Caron.). Istr. (r.). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Monten. Bosn. Serb. Roman. Ross. — A. obscurus Schur. *Suppl.* 74. A. nigricans auct. plur. (non Horn.); Fr. hb. norm. X. 88. Rchb. exs. 2407. — A. alpestris (Whlnb.); Fr. hb. norm. XI. 83. (Lapp. Norv. arct.).

Obs. A. hybridus Wimm. (Germ. bor.) ab A. pratensi et A. geniculato oriri dicitur (Wichura), dubitante tamen ipso auct. A. brachystylus, A. elongatus et A. brachyglossus Peterm. (*Suppl.* 74, 75) probab. tantum varietates præc. speciei sistunt.

3. **A. alpinus** Sm. A. ovatus muticus Smf.
Scot. (m. Clova, Ben Lawers etc.). Spitzb. Ross. arct. (Samojed., Nov.-Seml.).

4. **A. brachystachys** MB. (1819). *Suppl.* 75. A. laguriformis Schur. *Syll.* 429. Schott hb. transs. 8.
Transs. (alp. Arpas, Podruschel etc.). Thrac. (Rhodope: Friv. sec. Jka). A. colobachnoides Trin. (1820).

* **A. castellanus** Boiss. Reut. (1842). Lge exs. eur. mer. 21. — Hisp. centr. et occ. (Castil., Leon, Extrem.). Lusit. bor. Sec. cl. Hackel non differt a specie (pl. sibirica et transsilvanica).

5. **A. bulbosus** Gou. hort. monsp. 37. (1762). L. sp. app. (1763). — Exs. Rchb. 2503 (Venez.). Bill. 1355. Bourg. alp. mar. (1861). Tod. sic. 505.
Angl. mer. (r.). Batav. Gall. bor., occ., mer. Hisp. bor., or. Ital. Transs.

b. Species annuæ.

6. **A. agrestis** L. — Exs. Fr. IV. 95. Rchb. 1305. Bill. 476. Bourg. frej. 424. Willk. hisp. itin. 2. 236 (nom. A. cretici).
Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. Batav. Angl. Norv. mer. Suec. mer. Dan. Germ. Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Transs. Croat. Istr. Dalm. Herceg. Serb. Maced. Aetol. Attica. Pelop. Ins. Jonicæ. Ross. mer., med. — A. purpurascens Lk.

7. **A. creticus** Trin. gram. tab. 4. — Creta (m. Lassiti: Heldr.).

8. **A. crypsoides** Grsb. — Maced.

9. **A. geniculatus** L. — Exs. Fr. X. 89. Bill. 2164. Tod. sic. 506.
Scand. (s. l.). Island. Brit. Lusit. (rr.). Hisp. bor., centr. Ital. bor., centr. Sicil. (r.). Gall. (in mer. r.). Belg. Batav. Germ. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Monten. Bosn. Serb. Roman. Ross. — A. pronus Mitt.

* A. fulvus Sm. *Syll.* 429. A. paludosus (PB. ined.) M.K. — Exs. Fr. X. 90. Bill. 2165. Distr. geogr. quasi eadem ac speciei.

10. **A. utriculatus** P. — Exs. Rchb. 119. Bill. 181. Sz 172. Tod. 1204.
Belg. (rr.). Gall. bor., or. (et mer.-occ. rr.). Germ. occ. Helv. mer. Ital. Sicil. Pelop. Ins. Jonicæ. Aetol. Epirus bor.-occ. Thrac. Alban. Herceg. Monten. Dalm. Croat. Styr. Tozzettia pratensis Sav.

33. **Crypsis** L.

1. **C. alopecuroides** Schrad. — Exs. Rchb. 1810. Bill. 1356. Caruel ital. 251. Guebh. mold. 451.
Lusit. (Hisp. — ?). Gall. (exc. Delph., Galloprov. etc.). Ital. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Maced. Thrac. Serb. Dobr. Moldav. Ross. mer. Transs. Croat. Slavon. Banat. Hung. Austr. Morav. C. macrostachya Brot. (1804).

2. **C. nigricans** Guss. (1827). C. sicula Jan (1826). Vilfa brachystachys Pr. (1826) excl. syn.
Sicil. mer.

3. **C. schoenoides** Lam. — Exs. Hpe dec. 192 (Pesth.). Bill. 2758. Tod. sic. 119. Welw. lusit. cont. 417.
Lusit. Hisp. Gall. occ., mer. Ital. Dalm. Monten. Serb. Maced. Ins. Jonic. Creta. Ross. mer. Roman. Transs. Croat. Banat. Slavon. Hung. Austr. (p. d.). Cf. de hac specie, jam a Loeflingio in itin. hisp. bene descripta, observationes cl. Duvalii in bull. soc. bot. 1866.

4. **C. aculeata** Ait. — Exs. Welw. lusit. cont. 418. Bill. 1579. Rchb. 118 (Hung.). Tod. sic. 1033. Sieb. 314 (Littor.). Heldr. hb. norm. 767.

Lusit. Hisp. Gall. occ., mer. Ital. Istr. Dalm. Alban. Maced. Ins. Jonicæ. Amorgos. Creta. Attica. Thrac. Ross. mer. Dobr. Transs. Croat. Banat. Slavon. Hung. Austr. Morav.

34. **Cornucopiæ** L.

1. **C. cucullatum** L. — Græc. (ins. Patmos)?.

35. **Mibora** Ad. fam. II. (1763). Chamagrostis Borckh. (1790).

1. **M. verna** PB. agr. 29. Chamagr. minima Borckh. *Syll.* 430. — Exs. Rchb. 203. Hpe dec. 102 (Badia). Bill. 89. Blanco hisp. 459. Campo hisp. 96. Welw. lusit. cont. 434.
Lusit. Hisp. centr., mer. Gall. Belg. Angl. occ. (ins. Anglesea). Holsat. Germ. occ. Ital. bor. (Nizza, Novara etc.), mer. (Lecce etc.). Cephalon. (m. Oenos: Heldr.). Lacon. (m. Malevo ex Boiss. in litt.). Transs. (Bmg.). Morav. (r.). M. minima Coss. Germ. Knappia agrostidea Sm. Sturmia verna P. (1805). S. minima Hpe.
* M. Desvauxii Lge pug. 24. Agrostis minima Schousb. hb. - Lusit. (Schousb., Hackel). Hisp. bor.-occ. Gall. mer. (Lge).

VII. Sesleriaceæ K.

36. **Echinaria** Dsf.

1. **E. capitata** Dsf. — Exs. Bill. 296 (Massil.). 296. b (Cher). Puel. Mail. hb. loc. 1856. 204 (dep. Lot). Lge eur. mer. 43 (Gran.). Blanco hisp. 408. Bourg. hisp. 931. 2170.
Hisp. Gall. mer.-occ., mer. Ital. Cors. (G.G.). Istr. Dalm. (ins. Lesina). Maced. Attica. Arcad. Creta. Cyclad. - E. pumila Willk. *Syll.* 428. (Hisp.).
* E. (capitata) sicula Tod. exs. 830. E. capitata β Todaroana comp. fl. ital. — Sicil. (pr. Villafrate).

37. **Sesleria** Scp. carn. ed. I. (1760).

a. Species foliis planioribus.

1. **S. cylindrica** DC. syn. gall. 134. (1806). S. argentea Sav. bot. etr. (1808). — Exs. Rel. Maill. 540 (Nizza).
Castil. (Lge). Balear. Gallopr. (pr. Grasse). Ligur. Hetr. Neap. (m. Castellam., Vesuv., Majella etc.). Dalm. Alban. Thrac. (in montibus freq. sec. Janka). Bulgar. (Janka). S. alba fl. gr. *Syll.* 427. Festuca argentea Sav. in Ust. ann. 1800. Cynosurus cylindricus Balb. (1801).

2. **S. elongata** Host (1802). — Exs. Rchb. 140?. Pett. 352. S. autumnalis Sz hb. norm. 581 (Triest). 581. b (Idria).
Hetr. Carn. Friul. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Taur.
* S. robusta Sch. Nym. Ky. *Suppl.* 74. - Dalm. Epirus bor.-occ. (cl. Chodzes ex Heldr.).

3. **S. marginata** Grsb. (1844). S. coerulans Friv. in Flora 1836. 438. — Exs. Sz hb. norm. 973.
Serb. Herceg. Monten. Alban. Thessal. (Olymp.). Parnass. Eubea (mont.). Taygetus. Maced. (m. Peristeri). Thrac. (m. Rhodope). Transs. (alp.). Moldav. (alp. Buciec iu). S. rigida Schur (sec. Jka). — S. Bielzii Schur. (Transs. alp. Fogaras etc.). — S. vaginalis Boiss. Orph. (ex ipso Boiss. in litt. est tantum var.). Pelop. bor. mont.

4. **S. Heufleriana** Schur. *Suppl.* 74. Sz hb. norm. 974 (Thorda).

Hung. Transs. — S. nitida Heldr. pl. exs. ex ipso. (m. Tayget., Olenos, Kyllene, Dirphys Eubeæ).

* S. transsilvanica Schur. - Transs. mer.-or. - De synon. et distrib. geogr. speciei et subsp. cf. Janka in diar. bot. austr. 1867.

5. **S. nitida** Ten. — Tod. sic. exs. 1285.
Ital. mer. (Abruz., Molise, Basilic.). Sicil. (m. Nebr., Busambra etc.).

6. **S. coerulea** Ard. (1763). Scp. carn. ed. II. (1772). — Exs. Rchb. 121. Hpe dec. 122. Rel. Maill. 460 (Suec.). Bill. 479. Bourg. pyr. hisp. 188. Willk. it. hisp. 2. 157.
Hisp. bor., or. (et mer. S. Tejeda). Gall. Belg. Brit. Island. Suec. (exc. Lapp. etc.). Germ. Helv. Ital. bor., centr. Sard. (m. Genargentu etc.). Austr. Hung. Croat. Transs. Serb. Bosn. Thrac. (m. Rhodope). Græc. (Parnass.; Euboea: Unger). Ross. mer., med. Aland. — S. mutica Bad. (Sard. m. S. Calogero).

b. **Species foliis subjunceis.**

7. **S. rigida** Heuff. in Rchb. exc. 140.3 (1830). — Exs. Sz hb. norm. 972.
Banat. Hung. mer. Transs. mont. alp. S. Bielzii Grsb. (non Schur).

8. **S. Haynaldiana** Schur in act. soc. z. b. vind. 1856.
Transs. (mont. alp.). Moldav. (alp. Bucieciu). S. filifolia Grsb. *Syll.* 428. (non Heuff.). S. tenuifolia Schur (non Schrad.). S. gracilis Schur. — S. tenella Schur. (non Host).

9. **S. tenuifolia** Schrad. (1806). — Exs. Hpe dec. 55 (Triest). Rchb. 518 (Fiume). Sz hb. norm. 971 (Triest).
Ital. med., mer. Istr. Dalm. Monten. Croat. Hung. mer. Banat. Bosn. Herceg. Alban. Serb. Maced. (m. Scardus). - S. juncifolia Host (1809). - S. filifolia Hpe (1834). Heuff. (1858).

10. **S. interrupta** Vis. — Croat. (m. Velebit, Visocica). Dalm. (pr. Almissa). Monten. Bosn. Serb.

c. Species tenellæ, spica capitata.

11. **S. sphærocephala** Ard. — Exs. Hpe dec. 123.
Helv. mer. (r.). Lomb. Tyrol. Friul. (Brign.). Carniol. Carinth. Styr. alp. — S. leucocephala DC.

12. **S. microcephala** DC. (K.). S. tenella Host gram. II. — Exs. Rchb. 405. Hpe dec. 8. Sz hb. norm. 975 (Bav.).
Lomb. Friul. Tyrol. Carinth. Styr. Salisb. Bavar. (m. Watzman). alp. Psilathera tenella Lk.

38. **Oreochloa** Lk. hort. berol. I. 44.

1. **O. disticha** Lk l. c. Sesleria disticha P. *Syll.* 428. — Exs. Hpe dec. 72. Rchb. 903. Bill. 1364. Rel. Maill. 1854 (Engad). Bourg. pyr. hisp. 308.
Pyren. Helv. (Alpes). Lomb. Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Hung. Banat. Transs. alp.

2. **O. pedemontana** Reut. in Boiss. Reut. pug. 126. Sesleria pedemontana Reut. exs. (1843). *Syll.* 428. — Exs. Bourg. alp. mar. a. 1861 (nom. S. coerul.).
Pedem. (alp. Tenda, Venadio). Helv. mer.-occ. (alp. Valdens.: Leresche et Centurier 1847). Delph. (H.Alpes). Castil. (m. la Tesla pr. Burgos: Lange 1851). Poa seslerioides All. ped. (non alior.).

39. **Ammochloa** Boiss. diagn. or.

1. **A. subacaulis** Bal. (exs. alger. 1843) in bull. soc. bot. I. 317. Poa cyperoides Pourr. ined.
Hisp. mer. (c. de Gata: Bourg.), or. (Barcelona: Pourr.).

VIII. Cynosureæ Nees.

40. **Cynosurus** L.

1. **C. echinatus** L. — Exs. Bill. 1597. Rchb. 1201 (Eugan.). Pett. dalm. 19. 128. Schimp. Wiest cephal. a. 1834. Kral. cors. 842. Tod. sic. 925. Bourg. hisp. 495. 2562. Sz hb. norm. 773 (Le Luc). 773. b (Agen). Dur. astur. 192.
Lusit. Hisp. Gall. mer., mer.-occ., bor.-occ. Ital. Vales. Styr. (?). Istr. Dalm. Monten. Alban. Herceg. Bosn. Croat. Banat. Slavon. Thrac. Epirus bor.-occ. Aetol. Attica. Eubea. Cyclad. Creta. Ins. Jonicæ. Taur. Chrysurus echinatus PB. — C. giganteus Ten.

2. **C. elegans** Dsf. (1798). — Exs. Tod. sic. 926. Huet 222. Bourg. telon. 408. Bourg. hisp. 496. 930. 2561. lusit. 2052. Blanco hisp. 401. Bill. 2181 (Alger). Heldr. hb. norm. 238. Orph. 390.
Lusit. Hisp. mer. Gall. mer. (Toulon, Frejus, Marseille). Ital. med., mer., ins. Creta (ex Boiss.). Pelop. (?). Attica (mont.). Maced. Chrysurus elegans R.S. C. polybracteatus G.G. (non Poir.); Sz hb. norm. 774. — C. obliquatus Lk. (Attica).

3. **C. cristatus** L. — Exs. Bill. 1383. Tod. sic. 532.
Lusit. Hisp. Brit. Norv. occ., mer. Dan. Suec. mer., med. (et bor. r.). Fenn. mer.-occ. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thrac. Corcyra (Mazziari). Ross.

41. **Lamarckia** Mch.

1. **L. aurea** Mch. — Exs. Tod. sic. 950. Welw. lusit. cont. 444. Dur. astur. 193. Bourg. hisp. 489 a. 932. Bill. 690 (Cors.). 690. b (Pyr. or.). Sz hb. norm. 775 (Var). 775. b (Pyr. or.).
Lusit. Hisp. Gall. mer. Ligur. Caprar. (Capraja). Ital. mer., ins. Istr. Dalm. Ins. Jonicæ. Creta. Cyclad. Attica. Thrac. Chrysurus cynosuroides P. (1805). Ch. aureus Spr.

IX. Arundinaceæ Kth.

42. **Arundo** (L.). Scolochloa M.K.

1. **A. Donax** L. — Exs. Rchb. 528. Bill. 2385. Tod. sic. 1399. Bourg. hisp. 1530. Welw. lusit. 478.
Lusit. Hisp. Gall. mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Ins. Jonicæ. Creta. Euboea. Attica. Colitur in omni Europa meridionali pro usu oeconomico, unde non semper vere indigena, sed sæpe tantum planta inquilina. Donax arundinaceus PB. Scolochloa arundinacea M.K.

2. **A. Pliniana** Turr. — Exs. Rchb. 1205 (Cherso). Tod. sic. 305. Endr. a. 1829.
Hisp. mer. (c. de Gata, Malaga). Gall. mer. (Antibes, Frejus, ile S. Lucie). Cors. (r.). Bonon. Roma. Neapol. Sicil. Istr. Croat. Dalm. Alban. Euboea (cl. Holzmann ex Heldr.). A. Plinii Vitm. A. collina Ten.
* A. mauritanica Dsf. (non Poir.). Tod. sic. exs. 1010. — Sicil. Bætic. (r.).

43. **Phragmites** Trin.

1. **Ph. gigantea** Gay (in Endr. un. itin. exs. pyr. 1830 et) not. sur Endr. 16. (1832). — Exs. Bill. 880.
Hisp. mer., or. (et centr. r.). Gall. mer. (Pyren. or., Herault). Cors. Euboea (cl. Holzmann ex Heldr.). Ph. isiacus Kth (non Rchb.). Arundo maxima Forsk. A. isiaca Del. A. altissima Bth. —? Ph. ruscinonensis Mab.

2. **Ph. communis** Trin. — Exs. Bill. 90. Rchb. 2124. Tod. sic. 1262.
In toto territorio. — Ph. isiaca Rchb. exc. (non Kth); Rchb. exs. 2124. Ces. ital. 115. Ph. flavescens Heg. (Helv., Pedem. etc.). — Ph. nigricans (Mer.).

* Ph. humilis Dut. (1840). Ph. pumila Willk. (1852). Ph. communis var. flavescens Bourg. exs. hisp. a. 1851. 1529. - Ligur. (Genua). Murc. (Bourg.). Gran. (Willk.). Attica (Heldr.). Mesolongion Aetol. (Heldr.).

44. **Ampelodesmos** Lk hort. ber. I. 136.

1. **A. tenax** Lk l. c. Arundo ampelodesmos Cyr. *Syll.* 406. — Exs. Bourg. hisp. 331. Huet sic. 221.
Catal. Balear. Ilva. Ligur. Sard. Sicil. Pantell. Lamped. Ital. mer., med. Dalm. Zacynth. (Mazziari, Jul. Schmidt ex Heldr.). Arundo mauritanica Poir. (non Dsf.).

X. Agrostideæ Kth.

45. **Psamma** PB. agr. 143. (1812). Ammophila Host (1809).

1. **P. litoralis** PB. l. c. 145. Calamagrostis arenaria Rth. *Syll.* 406. — Exs. Fr. XIII. 90. Rchb. 1503. Bill. 1779. Tod. sic. 1267. Bourg. hisp. a. 1849. 485. pyr. hisp. 179. alp. mar. 284. telon. 431. Sieb. 319 (Littor.).
Lusit. Hisp. Brit. Norv. occ. Dan. Suec. mer. Germ. bor., med. Batav. Belg. Gall. Ital. Dalm. Zacynth. Pelop. (?). Attica. Creta. Ross. mer., med. litor. mar., rarius (Roman., Germ.) in interioribus. P. arenaria R.S. syst. II. P. pallida Pr. (1820). Ammophila arundinacea Host gram., sed nomine eodem Ammophilæ insectorum genus jam diu et antea designatum est. — P. australis Mab.

2. **P. baltica** R.S. syst. II. 845. Calamagr. baltica Htn. *Syll.* 406. — Exs. Rg. I. 74. Rchb. 116 (Travem.). Hpe dec. 174 (Gryph.).
Angl. mer. (Northumb. a cl. Richardson detecta 1871). Norv. mer. (pr. Christianiam). Dan. Halland. Scan. Germ. bor. (Bremen, Holstein). Boruss. Ross. med. litor. mar. Ammophila baltica Lk.

46. **Calamagrostis** Ad. (p. p.).

a. **Deyeuxia** PB. —

*

1. **C. arundinacea** Rth (1788). — Exs. Rchb. 109. Bill. 2168. Bourg. pyr. hisp. 200. Sz hb. norm. 384.
Pyren. Ceven. Forez (etc.). Gall. or. Helv. Ital. (Alpes, Appen.). Austr. Germ. Belg. Dan. Norv. mer., occ. Suec. Fenn. Ross. med., mer. Serb. Transs. Hung. Croat. Monten. C. silvatica DC. (1805). C. pyramidalis Host (1809). Deyeuxia silvatica Kth. — C. montana Host (1809).

2. **C. montana** DC. fl. fr. V. 254. (1805). C. varia G.G. (non PB.). — Exs. Fr. X. 96. Rchb. 110. 514. Bourg. sab. 303. Mich. jur. 136.
Suec. bor. (r.). Norv. mer. (Christian.). Bahus. (r.). Halland. (r.). Ostrog. (m. Omberg). Upland. (r.). Belg. (Verviers, Grand-Rechain). Voges. Jurass. Germ. med.,

mer. Helv. Delph. Ital. cont. (Alpes, Appen. etc.). Austr. Hung. Transs. Ross. med. C. silvatica Host (non DC.). C. subulata Dmrt. (Arundo subulata Gay). Deyeuxia multiflora PB. D. varia Kth. — C. acutiflora DC. *Syll.* 407. (C. arundinacea × epigeios Heidenr.).

3. **C. Hartmaniana** Fr. hb. norm. X. 95. C. intermedia Lindeb. (1846). Norv. (Sogn, Valders, Christian.). Bahus. (r.). Vermel. (r.). Dalec. (r.). Upland. (r.). Suderm. Ostrog. (r.). Ingr. — Dicitur hybr. a C. arundinacea et C. lanceolata (C. arundinacea-lanceolata Heidenr.?).

4. **C. varia** PB. C. montana auct. var. — Exs. Fr. VIII. 89. C. multiflora var. Kral. cors. 835.
Gotland. Germ. med., mer. Austr. Helv. Ligur. (Appen.). Cors. Dalm. Croat. Hung. Transs. Serb. Bosn. Monten.

5. **C. chalybæa** Fr. hb. norm. XV. 93.
Suec. bor. (Angerm., Jemtia). Norv. (Ranen, Helgeland). Lapp. or.

**

6. **C. lapponica** Htn. — Exs. Fr. III. 86.
Norv. arct. Lapp. Bothn. Suec. bor.

7. **C. strigosa** Htn. — Exs. Fr. VIII. 86.
Norv. bor. Lapp. torn. (Karesuando), fenn.

8. **C. neglecta** fl. wett. (1799). — Exs. Fr. VIII. 87. 88 (var.). Rel. Maill. 1851 (Suec.). Rchb. 1808. Sz hb. norm. 383.
Scand. Spitzb. Beeren-Eil. Island. Brit. (r.). Batav. Germ. bor. (et mer.-occ. r.). Ross. bor., med. C. stricta PB. (1812). Nutt. (1818). Spr. (1825). Deyeuxia neglecta Kth.

* C. borealis Læst. *Suppl.* 70. Norv. arct. Lapp. torn. Vestrob.

9. **C. gracilescens** Blytt. *Suppl.* 70. — Exs. C. Halleriana Fr. hb. norm. VIII. 85.
Norv. mer. (territ. Christian.). Suec. bor., med. (etc.).

10. **C. deschampsioides** Trin. — Ross. arct. (Samojed.).

b. Calamagrostis PB.

11. **C. epigeios** Rth. — Exs. Fr. VIII. 83, 84. Rchb. 515. Tod. sic. 813. Scand. s. l. (exc. Lapp. or.). Island. Brit. Batav. Belg. Gall. (in mer. rarior). Germ. Helv. Ital. (exc. Cors.). Istr. Austr. Hung. Transs. Slavon. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Roman. Thrac. (Grsb.). Pelop. (Bory, Sartori). Euboea (Heldr.). Ross. mer., med. — C. glauca Rchb. (exs. 115). — C. Hübneriana Rchb. (exs. 114).

* C. rigens Lindgr. *Syll.* 407. Fr. hb. norm. X. 93. Vestrogoth. (rr.).

12. **C. litorea** DC. (1805). — Exs. Rchb. 1110. Bill. 1976. Rel. Maill. 1850 (dep. Var). Bourg. alp. marit. 286.
Suec. bor. (r.). Batav. Germ. occ. Gall. or. (Rhône, Isère, Durance, Rhin). Helv. Ital. bor. Austr. Hung. Croat. Transs. Moldav. Ross. med. Boruss. or. Arundo pseudo-phragmites Hall. f. ap. Roem. (1796). C. pseudo-phragmites Aschn. — C. laxa Host. 1809. *Syll.* 407. (var. longius aristata).

13. **C. phragmitoides** Htn. — Exs. Fr. X. 91. XIII. 89. XIV. 90 (var.). Norv. Fenn. Suec. (exc. max. mer.). Dan. (Sjælland., Jutl., rr.). C. pseudo-phragmites Blytt. C. Langsdorffii auct. scand. — C. elata Blytt. *Syll.* 407. Fr. hb. norm. XIV. 91. (Christian.). — C. latifolia Blytt. — C. rubicunda Blytt. *Suppl.* 70. (Norv., Suec. bor.). — C. pulchella Blytt.; Fr. hb. norm. XIV. 92. —? C. flexuosa Rupr. (Ross. med.).

14. **C. Langsdorffii** Trin. — Ingria (Fr. hb. norm. XIII. 89).

15. **C. lanceolata** Rth. — Exs. Fr. X. 92. Rchb. 113. Bill. 478. Sz hb. norm. 173. Mich. jur. 46.
Angl. Norv. mer. Dan. Suec. Fenn. Germ. Batav. Belg. Gall. occ., bor., or. Helv. Lomb. Austr. Morav. Bohem. Hung. Galic. Transs. Ross. C. ramosa Host. — C. Gaudiniana Rchb. (exs. 112). Sz hb. norm. III. 78. — C. gracilis Schumach. (Dan. r.).

16. **C. Halleriana** DC. (1815). Agrostis villosa Chx in Vill. dauph. I. 378. (1786). — Exs. Sz hb. norm. 172. 173 b (var.). Rchb. 111.
Delph. Helv. Tyrol. Friul. Austr. Bavar. Germ. bor. Siles. Galic. Hung. Transs. Ross. med. C. varia Host (non al.). Arundo Clarionis Lois. (1807). A. Halleriana Gaud. C. villosa Mut. (1838). C. pseudophragmites Rchb. — C. nutans Saut. ap. Rchb. — C. pulchella Saut.!; Rchb. exs. 905 (Zell am See). Hpe dec. 62 (Carinth.).

17. **C. tenella** Host. — Exs. Rchb. 108.
Delph. (Haut.-Alpes). Jurass. (Pontarlier etc.). Helv. (Alpes). Ital. bor. (Alpes). Parm. (Appen.). Tyrol. Carinth. Styr. (Alp.). Transs. (alp. Rodn., Fogaras. etc.). Galic. Agrostis pilosa Schleich. ap. Gaud. — C. alpina Host.

47. **Colpodium** Br. (non Trin.). Arctagrostis Grsb.

1. **C. latifolium** Br. — Exs. Fr. XI. 89.
Norv. arct. (Finnm. or.). Lapp. or. Ross. arct. Catabrosa latifolia Fr. Cinna Brownii Rupr. Arctagr. latifolia Grsb.

2. **C. Malmgreni** Ands. — Ins. arct. Spitzberg.

48. **Sporobolus** Br. pr. 170.

1. **S. pungens** Kth. gram. I. 68 et enum. I. 210. Agrostis pungens Schreb. (1769). *Syll.* 408. Vilfa pungens PB. — Exs. Bill. 2581 (Ital.). Caruel ital. 249. Bourg. hisp. a. 1849. 493.
Hisp. mer., or. Gall. mer. Ligur. Ital. med., mer., ins. Creta. Ins. Jonicæ. Cyclad. Attica. Maced. Alban. Dalm. lit. mar. aren. Agrostis arenaria Gou. ill. 3 (1773). Sporob. arenarius Duv.-J. (observat cl. auctor, bull. soc. bot. XVI, hoc gramen ad genus Crypsin valde accedere).
* S. gaditanus Boiss. Reut. pug. 125 (1852). Agrostis gaditana Nym. syll. (1855). Bætica (Cadiz etc.). Lusit. (Buarcos).

49. **Cinna** L.

1. **C. pendula** Trin. agr. II. 34. Blyttia suaveolens Fr. *Syll.* 408. — Exs. Fr. VII. 87. XVI. 81.
Norv. med., mer. Suec. bor. (Helsingl.). Fenn. (Nyland.; Tavastl.: cl. Norrlin). Ingr. (Petrop.: Ruprecht 1846). Mühlenbergia pendula Bong. (1833). Agrostis suaveolens Blytt (1837).

50. **Agrostis** (L.).

a. Vilfa (PB.). — * Perennes. Euagrostis Grsb.

1. **A. alba** L. A. stolonifera auct. mult.; L. p. p. (β fl. suec.). — Exs. Rchb. 404. 1807. Bill. 1361.
Per totam Europam. - A. gigantea Rth.; Hpe dec. 2.! - A. flavida Schur. — A. decumbens Host. - A. signata Schur. — A. limosa Schur. - A. salina

Dmrt. (1869). — A. silvatica Host. - A. diffusa Host. — A. maritima Lam. (in aren. marit.); Lge exs. eur. mer. 33 (subvar. pseudomaritima). — A. patula Gaud. (loc. alpina). — A. silvatica Huds.; L. sp. add. (vivip.).

2. **A. Reuteri** Boiss. A. capillaris Dsf. atl. (non alior.).
Hisp. mer. (Bourg. hisp. exs. a. 1853). A. alba Kze chlor. hisp.

* A. scabriglumis Boiss. Reut. *Syll.* 408. Hisp. mer. (Gran. mont.). Lusit. (Lisb.: A. Welwitschii Steud.). Etiam in Aetolia et Epiro sec. Heldr.

3. **A. verticillata** Vill. — Exs. Welw. lusit. cont. 424. Kral. cors. 835. a. Lge eur. mer. 28. Sz hb. norm. 969.
Lusit. Hisp. Gall. mer. Ital. Dalm. Maced. Græc. Cyclad. Creta. Taur. A. stolonifera L. hb. et sp. p. p. A. aquatica Pourr. A. rivularis Brot. *Syll.* 408. A. densa MB. Vilfa stolonifera Pr.

* A. adscendens Lge. *Suppl.* 70. — Hisp. centr., or. —? A. Mülleri Pr. A. verticillata Müll. hb. un. itin. (Sard.).

4. **A. vulgaris** With. A. rubra Whlnb. fl. suec. — Exs. Rchb. 1806. Rel. Maill. 1845 (Suec.). Bourg. pyr. hisp. 186.
In toto territorio (exc. Lusit. et Hisp. mer., Græc.). A. stolonifera L. sp. p. p. (α fl. suec.). A. capillaris (L. sp. p. p.) Leers. — A. pumila L. (status morbosus, spiculis uredine corruptis). — A. umbrosa Schur. — A. Hornungiana Schur. (loc. alpin.). — A. glaucina Bast. *Syll.* 409. (Gall. occ.). — A. dubia DC. (= var. aristata).

* A. Langei nob. A. (vulgaris β) frondosa Lge exs. eur. mer. 32. Hisp. bor., occ.

5. **A. frondosa** Ten. — Ital. mer. Dalm.; Arcad. Argol. Ins. Jon. (Heldr.).

6. **A. castellana** Boiss. Reut. — Lge exs. eur. mer. 30.
Castil. Leon. Lusit. - A. lusitanica Steud. (1855). A. vinealis Brot. (non Rth). — A. hispanica Boiss. Reut. (1852). Lusit. (Welw. cont. 425?). Hisp. mer. (Gibralt.), centr. (Madrid).

* A. tricuspidata Hack. in oe. z. 1877. - Gran. (mont.). Lusit.

7. **A. olivetorum** Godr. *Suppl.* 70. Bill. exs. 2967. A. capillaris Pourr., Gou. Gall. mer. Hisp. bor. (Galoecia: Lge). Lusit. Cors. Istr. (Freyn). Dalm. (Vis. suppl.). Epirus bor.-occ. (cl. Chodzes ex Heldr.).

** Annuæ. Airagrostis Grsb.

8. **A. Juressi** Lk. — Lusit. (Gerez: Lk). Hisp. mer. (Xeres de la Frontera).

9. **A. nebulosa** Boiss. Reut. — Exs. Campo hisp. 94. A. capillaris Blanco hisp. 402. Bourg. hisp. 990.
Castil. Bætic. Gran.

10. **A. trichoclada** Grsb. ap. Led. — Ross. mer. (Taur. etc.).

b. Trichodium Mchx. — * Species perennes.

11. **A. setacea** Curt. (1787). — Exs. Bill. 1977. Welw. lusit. cont. 422. Dur. astur. 171. 172 (var.). Lge eur. mer. 26 (Gallec.). Puel. Maill. hb. loc. 42. 214.
Angl. mer.-occ. Batav. Gall. occ. Hisp. bor. Lusit. A. setifolia Brot. Trichodium setaceum R.S. Vilfa setacea PB.

12. **A. stricta** Dnt. ap. Parl. — Ligur. pr. Sestri di Ponente.

13. **A. canina** L. — Exs. Fr. IX. 87. Rchb. 513.
Brit. Lusit. (r.). Hisp. Gall. Belg. Batav. Scand. s. l. Germ. Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Transs. Croat. Serb. Maced. Aetol. (Heldr.). Ross. Trichodium ca-

ninum Schrad. Agraulus caninus PB. A. rubra (L. p. p.) All. — A. capillaris All. (var. mutica). — A. vinealis Desv. (var. glauca). — A. varians Th. (var. stramin.). - A. pallida (Schrk) Rchb. exs. 107. — A. pusilla Dmrt.

* A. nobilis Dnt. *Syll.* 408. — Lomb. (pr. Rovello prov. Comens.: De Notaris). Eurytan. (Karpenisi: Heldr.).

14? **A. byzantina** Boiss. *Suppl.* 70. — Thrac. (Byzant.: Noë).

15. **A. alpina** Scp. — Exs. Rchb. 801. Bill. 1583. Bourg. pyr. hisp. 187. Dur. astur. 170.

Astur. (r.). Pyren. Gallopr. (m. Ventoux, m. de Mende). Delph. Helv. (Alpes). Ital. bor. (Alpes). Bavar. (Alpes). Austr. Hung. Siles. Transs. Croat. (r.). Dalm. (r.). Herceg. alp. A. festucoides Vill. A. rupestris Host. Trichod. rupestre Schrad.; Hpe dec. 4. — A. flavescens Host. A. cenisia Dnt. hb.

* A. Schleicheri Jord. Verlot in Bill. arch. 1855. Bill. exs. 1584. A. filiformis Schleich. exs.; DC. (Vill.?); Rchb. exs. 2107. Bourg. sab. 205. - Jurass. Delph. Helv. — A. pyrenæa Timb.-Lagr. 1856. *Suppl.* 71. (Pyren.).

16. **A. rubra** (L. p. p.) Whlnb. fl. lapp. 23. A. borealis Htn (1838). — Exs. Fr. III. 87. Rel. Maill. 1844 (Dovre).

Norv. bor. Suec. bor. Lapp. Ross. arct. Island. — A. alpina Whlnb. fl. lapp. 22. A. rupestris Fr. sum. A. alpestris Læst. (1856). Fr. hb. norm. XI. 86, 87. — A. hyperborea Læst.; Fr. hb. norm. XVI. 80.

17. **A. rupestris** All. (1785). — Exs. Rchb. 904. Bill. 1360 (Pyr.). 1360.b (Delph.). Bourg. sab. 306. alp. mar. 370.

Pyren. Mts Dores. Alpes. Alp. apuan. Appen. centr. Cors. Austr. Hung. Siles. Transs. Moldav. (alp. Bucieciu). Serb. Monten. Croat. Banat. Maced. (m. Peristeri: Orph.). alp. A. setacea Vill. (non Curt.). A. pyrenaica Pourr. 1788; ms. 1784 (sec. Timb.-Lagr.). A. alpina Host. Trichodium alpinum Schrad.; Hpe dec. 3.

18. **A. nevadensis** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. 1499.

M. Nevad. Astur. (var.: Dur. 169). alp.

** Species annuæ.

19. **A. pallida** DC. — Exs. Sz hb. norm. 580 (Gall.). Lge eur. mer. 29 (Madr.). Bourg. hisp. 503. 2175. 2553. lusit. 2067. Welw. lusit. cont. 456. Tod. sic. 404.

Lusit. Hisp. occ., centr., mer. Gall. mer. (dep. Var). Ital. mer., ins.

20. **A. delicatula** Pourr. chlor. hisp. ined. (Timb.-Lagr.). A. capillaris (L. sp. p. p.) Willk. Lge.; Lge exs. eur. mer. 27 (Leon). A. nebulosa Bourg. hisp. 2575 (?).

Lusit. Hisp. bor., centr., or. Vilfa capillaris PB. De A. capillari L. hb. cf. Htn. f. adn. ad herbarium dictum.

21. **A. truncatula** Parl. A. capillaris Boiss. — Exs. Bourg. hisp. 2172. 2574 (var.). Bal. in Rel. Maill. 443 (S. Guadar.).

Hisp. bor. et centr. mont. Lusit. A. hispida Brot. (non W.).

* A. Duriæi Boiss. Reut. A. capillaris Dur. astur. exs. 175. Astur.

22. **A. elegans** Thore ap. Lois. A. capillaris Thore chl. land. (non alior.). — Exs. Bill. 2579. Puel. Maill. hb. loc. 1850. 14 (Gironde). Welw. lusit. 413. cont. 440. Bourg. lusit. 2066.

Lusit. Hisp. mer. (Kth). Gall. mer.-occ. (Landes), mer.-or. (Toulon, Hieres, Frejus). A. exilis Lois. A. tenerrima Trin. *Syll.* 409. Trichodium elegans R.S.

23. **A. litigans** Steud. syn. I. 162.

Lusit. (Extrem., S. de Arrabida: Welw. 1851).

51. **Apera** Ad. fam. II. 495. Anemagrostis Trin.

1. **A. spica venti** (Ad.) PB. agr. 31. Agrostis spica venti L. *Syll.* 408. — Exs. Bill. 1362. Rel. Maill. 1847 (Suec.). Fr. XIV. 93 (var.).
Scot. Angl. Hisp. (—?). Gall. Belg. Batav. Dan. Norv. Suec. (exc. Lapp.). Fenn. (exc. Lapp.). Germ. Helv. Ital. bor. Austr. Hung. Slavon. Croat. Transs. Roman. Serb. Bosn. Monten. Ross. mer., med. Anemagr. spica venti Trin. — A. purpurea (Gaud.).

2. **A. interrupta** PB. agr. Agrostis interrupta L. *Syll.* 408. — Exs. Bill. 2580. Rel. Maill. 1848 (H.-Loire). Bourg. hisp. 2171.
Lusit. Hisp. centr., mer. Gall. Scot. (rr.). Angl. Luxemb. Germ. (Köln, Hannov.). Helv. Pedem. Lomb. Venet. Lucca. Neap. Carn. Carinth. Austr. Morav. Hung. Transs. Croat. Anemagr. interrupta Trin.

52. **Triplachne** Lk. hort. berol. II. 241. Lachnagrostis Trin.

1. **T. nitens** Lk l. c. Agrostis nitens Guss. *Syll.* 409. — Exs. Tod. sic. 291.
Sicil. occ. (Trapani). Favign. Pantellar. Lampedusa. Lachnagrostis Gussonis Trin.

53. **Gastridium** PB.

1. **G. australe** PB. agr. 21. (1812). G. lendigerum Gaud. (1828). — Exs. Bill. 1363. Rchb. 1805 (Istr.). Rel. Maill. 2023 (Pisa). Tod. sic. 936. Dur. astur. 167. Bourg. lusit. 2071. Welw. lusit. cont. 447.
Angl. (r.). Lusit. Hisp. Gall. occ., mer. Helv. occ. (Genève). Ligur. Lomb. (Como, coll. Euganei). Ital. med., mer., ins. Istr. Croat. Dalm. Monten. Maced. Zacynth. Epirus bor.-occ. Aetol. Argol. Attica. Aegina. Cyclad. Creta. Agrostis ventricosa Gou. A. lendigera Brot.
* G. laxum Boiss. Reut. — Hisp. mer. (Cadiz).

2. **G. scabrum** Pr. G. muticum Spr. (1819). — Exs. Bill. 2765. Tod. sic. 1052.
Gall. mer. (Toulon, ile S. Marguerite, Frejus). Sard. Sicil. Calabr. Apulia. Pelop. (Messen.). G. siculum Trin. (1824). Milium muticum Jan elench. (1826). M. scabrum Guss. pr. (1827).

54. **Polypogon** Dsf. (1797—8). Santia Sav. (1799).

1. **P. monspeliensis** Dsf. — Exs. Bill. 1359. Bourg. telon. 430. Ces. ital. 184. Rel. Maill. 421 (Nizza). 2021 (Livorno). Tod. sic. 1077. Rchb. 2405 (Venez.). Sieb. 316 (Littor.). Pett. 295. Heldr. hb. norm. 566.
Angl. Scot. (r.). Lusit. Hisp. Gall. occ., mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Ins. Jonicæ. Creta. Euboea. Attica. Cyclad. Tassos. Taur.; cæterum Batav., Belg., Helv. etc. rarius introducta, sed an ita etiam Arvern. (Pont-du-Chateau)? — P. intermedius Guss.

2. **P. maritimus** W. — Exs. Kral. cors. 832. Tod. sic. 1076. Blanco hisp. 413.
Lusit. Hisp. Gall. occ., mer. Ital. Istr. Dalm. Alban. Ins. Jonic. Attica. Amorgos. Creta.

3. **P. subspathaceus** Req. in ann. sc. nat. ser. I. 386. — Exs. Kral. cors. 833.
Gall. mer. (iles d'Hières). Cors. Sard. Sicil. Attica. Argol. Corinth. (et probab. etiam alibi in reg. mediterranea).

4. **P. litoralis** Sm. P. elongatus Lag. (1816). — Exs. Bill. 2169. Rel. Maill. 1842 (la Rochelle).
Angl. (r.). Gall. occ., mer. Hisp. (r.); etiam Byzant. sec. Trin. — Hæc species spectabilis est et ceteris sæpe elatior, sed cl. Duval-Jouve putat (bull. soc. bot. 1875) eam hybridam esse a P. monspeliensi et Agrost. alba.

Obs. P. adscendens Guss. ab auctore suo pr. Neapolin in campo marino Puteolano, parvo quidem spatio, lectus est, sed loco dein destructo species ipsa deleta videtur.

55. **Chæturus** Lk.

1. **Ch. fasciculatus** Lk. — Exs. Welw. lusit. cont. a. 1851. 445. Bourg. hisp. 494. 2559. lusit. 2070.
Lusit. Hisp. bor.-occ. (Lge). mer. (r.); loca vero italo-dalm. dubia (in collibus Eugan. tria tantum specim. lecta sunt: Parl.). Agrostis articulata Brot. — Ch. divaricatus DC.

2. **Ch. prostratus** Hack. Lge in diar. soc. sc. nat. havn. 1877. — Lusit.

56. **Lagurus** L.

1. **L. ovatus** L. — Exs. Bill. 182. Kral. cors. 834. Tod. sic. 459. Ces. ital. 174. Bourg. alp. mar. 285. telon. 417. hisp. 508. 1505. Welw. lusit. cont. 449. Rel. Maill. 2022 (Pisa). Rchb. 2404 (Venez.). Sieb. 323 (Littor.). Pett. 218. Noë byz. 1844. 1.
Lusit. Hisp. Gall. occ., mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Alban. Græc. Cyclad. Creta. Thrac.

XI. Stipaceæ Kth.

57. **Aristida** L. Chætaria PB.

1. **A. coerulescens** Dsf. — Exs. Tod. sic. 311. Bourg. hisp. 1497. 1682. Hisp. mer. (Malaga, Cartagena). Sicil. (m. Gallo pr. Palermo). A. Adscensionis L. hb. teste Parl. Ch. coerulescens PB.
* A. elatior Cav. — Valenc. Malaga: cl. Hackel.

58. **Macrochloa** Kth. enum. I.

1. **M. arenaria** Kth. l. c. 179. Stipa arenaria Brot. *Syll.* 410. — Exs. Bourg. hisp. 488. 2576. lusit. 2056.
Lusit. Hisp. mer., centr. M. gigantea Hack. Stipa gigantea Lk (non Lag.).

2. **M. tenacissima** Kth. l. c. Stipa tenacissima L. *Syll.* 410. — Exs. Bourg. hisp. 921. Blanco hisp. 410.
Lusit. (r.). Hisp. mer., centr.

59. **Lasiagrostis** Lk.

1. **L. Calamagrostis** Lk. Stipa Calamagrostis Whlnb. — Exs. Rchb. 906. Sieb. 318 (Carn.). Sz hb. norm. 970 (Sab.). 970.b (Idria). Bourg. sab. 304. Pyren. Delph. Gallopr. Jurass. Helv. Ital. cont. Tyrol. Carinth. Carn. Istr. Dalm. Croat. Banat. Transs. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Parnass. Græc. bor. (Oeta, Olymp.). Arundo speciosa Schrad. Calamagr. speciosa Host. C. argentea DC.

60. **Stipa** (L.).

a. Species aristis plumosis.

1. **S. Grafiana** Stev. (1857). *Suppl.* 71. Ross. mer. Transs. (Janka 1868). — Species eximia, sequente procerior.

2. **S. pennata** L. — Exs. Fr. VII. 88. Rchb. 1111. Bill. 689. Tod. 986. Blanco hisp. 406. Bourg. pyr. hisp. 271.
Hisp. centr., mer., or. Gall. Vestrog. (Dala, r.). Germ. (exc. bor.-occ. etc.). Helv. Ital. Sicil. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Istr. Dalm. Herceg. Monten. Bosn. Serb. Roman. Attica. Lacon. Acarnan. Phthiot. (m. Oeta: Heldr.). Maced. Ross. mer., med. — S. Tirsa Stev. 1857. *Suppl.* 71. (Ross. mer., Transs. etc.).

3. **S. Lessingiana** Trin. Rupr. in Led. fl. alt. I. 79.
Ross. mer. Transs. or., centr. (cl. Janka 1862).

4. **S. barbata** Dsf. — Exs. Tod. sic. 1096. Bourg. hisp. 2183.
Castil. Murc. S. plumosa Pourr. hb. S. hispanica Trin. Rupr.

5. **S. calatajeronensis** Tin. — Sicil. (pr. Caltagirone: Tod.). Subsp. pr.?

b. Species aristis eplumosis.

6. **S. gigantea** Lag. — Exs. Tod. sic. 278. Bourg. hisp. 2563.
Castil. Gran. (Silla del Moro). Sicil. Ital. mer. S. Lagascæ Guss. (excl. syn.).

7. **S. Lagascæ** R.S. S. pubescens Lag. (non Br.). S. gigantea Bal. in Bourg. exs. hisp. 2181.
Hisp. centr., mer. — S. Sibthorpii Boiss. (ex ipso); Heldr. hb. norm. 392. (Attica. Aegina. Creta. Syra).

8. **S. capillata** L. — Exs. Rchb. 2106. Bill. 879.
Hisp. bor., centr., or. Gall. mer. Germ. (exc. bor.-occ.). Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Croat. Slavon. Transs. Roman. Serb. Bosn. Thrac. Maced. Ross. mer., med.

9. **S. juncea** L. — Exs. Bourg. alp. mar. 292. telon. 433. hisp. a. 1850.
Hisp. centr., mer., or. Gall. mer. Ligur. Sard.

10. **S. tortilis** Dsf. S. humilis Brot. — Exs. Bill. 688. Kral. cors. 831. Tod. sic. 383. Lge eur. mer. 38 (Gran.). Bourg. hisp. 486. 919. 1684.2564. pyr. hisp. 490. Welw. lusit. cont. 452. Heldr. hb. norm. 591.
Lusit. Hisp. mer., or. Gall. mer. Ligur. Ital. med., mer., ins. Dalm. Ins. Jonicæ. Creta. Cyclad. Attica. Aetolia. S. paleacea S.S.

11. **S. parviflora** Dsf. — Exs. Bourg. hisp. 920. 1685. 2182. pyr. hisp. 299. Lge eur. mer. 39 (Jaën).
Hisp. centr., mer., or. Creta (Sieb.). Argol. (Berger, Heldr., Sart.). S. Bergeri Lk.

61. **Aristella** Bert. fl. ital. I. 690.

1. **A. bromoides** Bert. l. c. Stipa Aristella L. *Syll.* 410. — Exs. Rchb. 1809. Bill. 2582. Tod. sic. 1208. Bourg. hisp. 952.
Hisp. mer. (Jaën, Granada: cl. Hackel). Gall. mer. Ligur. Ital. med., mer. Sard. Sicil. Istr. Croat. Dalm. Monten. Alban. Græc. Cyclad. Creta. Thrac. or. Taur.

62. **Piptatherum** PB.

1. **P. multiflorum** PB. Milium multiflorum Cav. — Exs. Bourg. hisp. 928. 1530. a. Dur. astur. 168. Kral. cors. 836. a. Lge eur. mer. 35. Tod. sic. 968. Heldr. hb. norm. 562.

Lusit. Hisp. Gall. mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Alban. Attica. Argolis. Cyclad. Rhodus. P. miliaceum Coss. Milium arundinaceum Sibth. Sm. — P. frutescens Lk.

* P. Thomasii Kth. Milium Thomasii Dub.; Kral. cors. exs. 836. Bourg. cors. 420. - Cors. Sard. (etc.?). Ins. Jonicæ. Aetol. Creta. Cyclad. (Heldr.).

2. **P. paradoxum** PB. Milium paradoxum L. — Exs. Sz hb. norm. 174 (Idria). Sieb. 317 (id. loc.). Lge eur. mer. 36 (Hisp. bor.). Bourg. hisp. 1849. 497.
Lusit. (?). Gran. (S. Nev.). Hisp. centr., bor. Gall. mer. Ital. bor. (r.). Austr. p. d. or. Istr. Dalm. Croat. Hung. Transs. Serb. Bosn. Taur. Ins. Cythæra (Mazziari).

3. **P. coerulescens** PB. Milium coerulescens Dsf. — Exs. Bill. 2583. Bourg. telon. 428. hisp. 1512. 1681. Huet sic. 225.
Hisp. mer. Gall. mer. (Roussil., Prov.). Ligur. Hetr. Cors. Sard. Sicil. Calabr. Græc. Maced. Thrac. Cyclad. Creta.

* P. holciforme R.S. Milium holciforme Spr. — Banat. Transs. Serb. Roman. Taur. Ins. Zacynth. et Cephal. (J. Schmidt sec. Heldr.).

63. **Milium** (L.).

1. **M. effusum** L. — Exs. Bill. 1585.
Brit. Scand. s. l. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp. or., centr. (r.). Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Monten. Bosn. Serb. Ross. mer., med. — M. confertum Mill.-M. transsilvanicum Schur.

2. **M. vernale** MB. — Serb. (Panc.). Valach. Taur. Creta (m. Lassiti ex Boiss.). Pelop. (mont.). Attica (mont.). Euboea (m. Dirphys: Pichler).

3. **M. scabrum** Rich. in Merlet herbor. 131. (1809). M. vernale Dub. et al. (non MB.). — Exs. Bill. 295 (Batav.). 295.b (Gall.). Puel. Maill. hb. loc. 136 (Indre-et-Loire). Soleir. cors. 25.
Batav. Belg. (sec. Parl.). Gall. occ.; mer. (r.). Cors. Sicil. Ital. med., mer. Cretæ et Cephal. mont. ex Heldr. M. confertum Rchb. exc. (exs. 521); Guss. syn. p. p.

4. **M. Montianum** Parl. M. confertum Guss. syn. p. p. — Exs. Tod. sic. 759. Huet 213. M. vernale Lge exs. eur. mer. 34. Bourg. hisp. a. 1854.
Sicil. (mont.). Gran. (S. Nev.: Fritze, Winkl.). Castil. (S. de Guadar.).

XII. Airopsideæ Godr.

64. **Periballia** Trin. fund. agr.

1. **P. hispanica** Trin. l.c. 133. Aira involucrata Cav. Airopsis involucrata R.S. *Syll.* 411. — Exs. Bourg. hisp. 2168. 2571. Lge eur. mer. 52 (Castil.). Rel. Maill. 442, 1863 (Madr.).
Lusit. bor. Hisp. occ., centr. P. involucrata Jka. Deschampsia involucrata Cut.

65. **Antinoria** Parl. fl. palerm. 92.

1. **A. agrostidea** Parl. l. c. 95. Airopsis agrostidea DC. *Syll.* 411. — Exs. Bill. 2766. Lge eur. mer. 49 (Gallec.). 50 (Leon: var.).
Gall. bor. (Paris), med., occ. Hisp. bor., centr. Lusit. (r.). Aira agrostidea Lois. (non Guss.). A. Lagascæ Kth.

2. **A. insularis** Parl. l. c. 94. Airopsis insularis Nym. syll. 411. — Exs. Tod. sic. 107.
Sicil. Sard. Cors. (E. Rev.). Creta (m. Sphaciotici: Heldr.). Aira agrostidea Guss. (non Lois.).

66. **Molineria** Parl. fl. ital. I. 236.

1. **M. minuta** Parl. l. c. 237. Catabrosa minuta Trin. *Syll.* 422. — Exs. Sz hb. norm. 976 (Antibes). Bourg. hisp. 2167. Welw. lusit. cont. 412.
Lusit. Hisp. mer., centr. Cors. (pr. Calvi). Ital. med. (Firenze, Roma), mer. (Aversa, Basilic.). Pelop. (Argolis: Sart.). Byzant. Aira minuta Loefl. L. Airopsis minuta Desv.

* M. palustris Tod. sic. exs. 1363. Aira palustris Tod. pl. exs. — Sicil. (r.).

2. **M. lendigera** Jka aven. eur. Hack. (1877). M. lævis Hack. (1880). Aira lævis Brot. lusit. (1804). A. pulchella W. enum. (1809). A. lendigera Lag. (1816). A. minuta β aristata Hffgg hb. — Exs. Lge eur. mer. 51 (Castil.). Rel. Maill. 444 (Madr.). Bourg. hisp. 501. a. 2173. 2572. 2573.
Lusit. Hisp. (exc. or.). Airopsis lendigera Lge. Avena lendigera Nym. syll. 414. — Aira glabrata Brot. *Syll.* 414. (Lusit.).

67. **Airopsis** PB.

1. **A. globosa** Desv. Milium teuellum Cav. ic. — Exs. Bill. 1368. Puel. Maill. hb. loc. 1850. 15 (Bord.). Welw. lusit. cont. 421.
Lusit. (Coimbra, S. de Cintra). Galoec. Valenc. Gall. mer., mer.-occ. Sicil. (pr. Alcamo); etiam in Messen. Pelop. sec. hb. Fauché. Aira globosa Thor.

XIII. Avenaceæ Kth.

68. **Fluminia** Fr. Scolochloa Lk.

1. **F. arundinacea** Fr. Aira arundinacea Liljebl. sv. fl. ed. I. (1792). — Exs. Fr. III. 93. Rchb. 128.
Boruss. Slesvic. mer. (r.). Ostrog. Fenn. mer. Ross. med. Festuca arundinacea Liljebl. (1798). F. borealis M.K. (1823). F. donacina Whlnb. (1831). Scolochloa festucacea Lk.

69. **Aira** (L.).

a. Deschampsia PB. (1812). Campella Lk (1827).

1. **A. cæspitosa** L. — Exs. Hpe dec. 84. Bill. 1587. Rel. Maill. 1857 (Suec.). Bourg. sab. 310.
Lusit. Hisp. bor., centr., or. Gall. Brit. Island. Scand. s. l. Batav. Belg. Germ. Helv. Ital. (in mer. sæpp. tantum mont.). Sicil. (mont.). Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Serb. Turc. bor. Græc. (Boiss.). Ross. Deschampsia cæspitosa PB. — A. altissima Lam. A. parviflora Th. (loc. umbr.). — A. alpina Rth (non L.). A. cæsp. alpina Hpe dec. 166. A. Andræi Auersw. Desch. Andræi Schur. — A. stolonifera Hsm. (loc. inund. r.). — A. litoralis God. fl. jur. Desch. litoralis Reut.; Rel. Maill. 204 (lac. Leman.).

* A. Hartmaniana nob. A. cæspitosa-brevifolia Htn. — Jemtia. Norv. Færoea.

2. **A. Wibeliana** Sond. A. paludosa Wib. (non Rth). Desch. ænea Trin. Hamburg. Altona; indicatur etiam Hung., Transs.

3. **A. bottnica** Whlnb.— Exs. Fr. III. 88. XVI. 78.
Bothn. Suec. bor., med. Aland. Ostrog. Smol. (ins. Jungfrun). Ingr. lit. balt. Desch. bottnica Trin. — A. grandis (Bess.). - Ross. med.

4. **A. media** Gou. (1773). Desch. media R.S. — Exs. Bill. 1090. Bourg. hisp. 927.

Lusit. (Bragança). Hisp. (Arrag., Gran.). Gall. mer., occ., centr. (Cher), or. (Dijon, Lyon, Dauph.). Hetr. (Siena, m. Amiata, Pisano). Dalm. Bosn. A. setacea Pourr. (1788). — A. juncea Vill. Desch. juncea PB. - A. subaristata Faye. (Vendée).

* A. subtriflora Lag. *Syll.* 411. Desch. subtriflora Parl.; Lge exs. eur. mer. 54. Hisp. bor., centr. — Tantum status uredine morbosus A. mediæ sec. Gay (bull. soc. soc. bot. V.).

5? **A. refracta** Lag. *Suppl.* 71. Desch. refracta R.S. —
Hisp. centr. (Lag.).

6. **A. alpina** L. Deschamps. alpina R.S. — Exs. Fr. VIII. 91.
Suec. bor. Lapp. Norv. Scot. Wales. Hibern. (r.). Island. alp. A. lævigata Sm.

7. **A. arctica** Trin. Deschampsia brevifolia Br.
Ross. arct. (Nov.-Seml.). — A. alpina Th Fr. exs. spitzb. (Spitzb., Beeren-Eil.).

b. Avenella (Blf. Fngh.) Parl. Lerchenfeldia Schur..

8. **A. flexuosa** L. Deschamps. flexuosa Trin. — Exs. Bill. 1369. Rel. Maill. 1859 (Suec.). Bourg. hisp. 1502. pyr. hisp. 313. Welw. lusit. cont. 432.
Lusit. (S. de Gerez). Hisp. Gall. Brit. Scand. s. l. Batav. Belg. Germ. Helv. Ital. (in mer. et ins. tantum montana). Austr. Hung. Slavon. Croat. Transs. Turc. bor. Monten. Bosn. Serb. Roman. Ross. — A. montana L. - A. rubra Jord. sub Avenella. A. montana Pourr. (m. Corbar.); Huet neap. exs. 437. - A. flexuos. var. brachyphylla Gay ap. Dur. astur.; Bourg. exs. hisp. 2569. Lge exs. eur. mer. 53 (m. Carpet.). — A. Legei Bor. (1855). A. argentea Bellck. — A. corsica Tsh.

9. **A. setacea** Huds. angl. ed. I. 30 (cf. Trimen in journ. b. 1869). A. uliginosa Whe ap. Bngh. *Syll.* 411. — Exs. Rg. II. 73. Rchb. 202 (?). Bill. 2171. Sz hb. norm. 176. Hpe dec. 112 (Whe!).
Smoland. Norv. mer. Jutland. Slesvic. Germ. bor.-occ. Brit. r. (Hibern.: AGMore 1869; Scot.: Baker in journ. b. 1866; Angl.: Trimen, Watson 1869). Belg. Gall. bor., occ. (et centr. r.). Galloec. (Lge); indicatur etiam Carn., Transs. A. discolor Th! (Desch. discolor R.S. D. Thuillieri G.G.), sed Thuillier sub hoc nomine etiam var. speciei præc. distribuit.

10. **A. stricta** nob. Deschampsia stricta Hack. catal. 18. (1880). A. montana Brot. (non L.).
Lusit. (S. de Gerez, S. de Cintra).

?11. **A. bætica** Trin. *Suppl.* 71. Desch. bætica Willk. — Hisp. mer. (sec. Trin.).

70. **Vahlodea** Fr.

1. **V. atropurpurea** Fr. — Exs. Fr. III. 89. Rel. Maill. 325 (Lapp.).
Norv. Suec. bor. Lapp. alp. Aira atropurpurea Whlnb. lapp. Holcus atropurpureus Whlnb. in sv. bot. Deschampsia atropurpurea Scheele (1844).

71. **Dupontia** Br.

1. **D. Fischeri** Br. Holcus arcticus Smf. (1333). *Syll.* 411.
Spitzb. Nov.-Seml. Samojed. — D. pelligera Rupr. (Samoj.).

2. **D. psilosantha** Rupr. — Ross. arct. Spitzb.

72. **Holcus** L.

a. Species perennes.

1. **H. grandiflorus** Boiss. Reut. — Hisp. mer. (Algeciras).
2. **H. Reuteri** Boiss. — Castil. (r.).

3. **H. mollis** L. — Exs. Fr. XIII. 91. Rchb. 1310. Bill. 2174.
Lusit. Hisp. bor., centr. Ital. bor., centr. Cors. Gall. Brit. Dan. Norv. mer., occ. Suec. mer. Germ. Helv. Austr. Hung. Croat. Slavon. Transs. Serb. Ross. mer., med. — H. densus Peterm. *Suppl.* 71. (Saxon.).

4. **H. Notarisii** Nym. syll. H. setiger Dnt. (non Nees).
Ligur. (Genova, Sestri).

5. **H. lanatus** L. — Exs. Hpe dec. 45. Bill. 2173. Kral. cors. 831. a. Tod. sic. 1057. Blanco hisp. 411. Bourg. hisp. 115. Welw. lusit. cont. 428.
Lusit. Hisp. Gall. Brit. Dan. Norv. mer., occ. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. (adv.?). Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thrac. Græc. bor. (m. Oeta, Korax). Euboea bor. Tayget. Creta. Ins. Jonicæ. Ross. mer., med. — H. argenteus Ag. *Suppl.* 71. (Hisp. mer. Lusit.). — H. glaucus Willk. *Suppl.* 71. (Hisp. mer.).

6. **H. cæspitosus** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. 1515.
Gran. (S. Nev.). alp.

b. Species annuæ.

7. **H. Gayanus** Boiss. H. tenuis Gay (non Spr.) in Dur. astur. exs. 177.
Astur. Castil. H. Durieui Steud.

8. **H. setiglumis** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. a. 1854. Lge eur. mer. 48 (Guadarr.).
Castil. Extrem. Lusit. (Alemtejo, Barretos: Schmitz sec. Rouy). H. annuus Salzm.

73. **Arrhenatherum** PB. agr. 55.

1. **A. avenaceum** PB. l. c. (1812). A. elatius Pr. (1819). M.K. (1823). Avena elatior L. *Syll.* 413. — Exs. Fr. IX. 88. Bill. 1370. Bourg. hisp. 944. 2567. Welw. lusit. cont. 435. b.
Lusit. (r.). Hisp. Gall. Brit. Dan. Norv. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. Helv. Ital. (in mer. et ins. sæpp. tantum montan.). Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Thrac. Maced. Aetol. (m. Oeta). Achaia (mont.). Attica. Euboea (m. Dirphys). Ross. mer., med. — A. bulbosum Schltd. Avena bulbosa W. A. precatoria Th. (Bill. exs. 1371. Tod. sic. exs. 413. Huet 223. Blanco hisp. 397).

2. **A. erianthum** Boiss. Reut. Avena hispanica Lge pug.; exs. eur. mer. 60. A. eriantha Nym. syll. 413.
Hisp. centr., mer. Lusit. (cl. Hackel).

3. **A. Thorei** Desm. cat. dord. 153. Avena longifolia Thor. prom. golf. gasc. 92. — Exs. Bill. 2172 (B.Pyr.). Puel. Maill. hb. loc. 1850. 36 (Dax). Lge eur. mer. 58 (Galloec.).
Gall. occ. Hisp. bor. Lusit. bor. Avena Thorei Dub. *Syll.* 413. A. montana Brot. (non Vill.).

4. **A. pallens** Lk hort. berol. (1827). Avena pallens Lk ap. Schrad. (1799). *Syll.* 413. —
Lusit. (S. d'Arrabida). A. setifolia Brot. (1804).

74. **Avena** (L.).

a. Crithe Grsb. Euavena G.G.

* Agrestes Coss. Dur.

1. **A. sterilis** L. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 500. lusit. 2064. Tod. sic. 1210. Bill. 2769.

Lusit. Hisp. Gall. mer. Ital. Istr. Dalm. Croat. Transs. Banat. Slavon. Serb. Attica. Creta. Taur.

* A. Ludoviciana Dur.! *Suppl.* 71. — Exs. Bill. 1785 (Agen). Sz hb. norm. 386 (Bord.). — Gall. mer.-occ. Cantabr.

2. **A. clauda** Dur. in Duch. rev. bot. I. 360.
Attica (m. Hymettus, ins. Lero: Heldr. sec. Boiss.).

3. **A. longiglumis** Dur. *Suppl.* 71. — Exs. Bourg. lusit. 2065 (et hisp. 500?).
Hisp. mer. (Coss.). Lusit. mer.

4. **A. fatua** L. — Exs. Bill. 1372. Rchb. 529 (sed inest etiam A. sterilis). Lusit. (?). Hisp. Gall. Belg. Batav. Brit. Dan. Norv. mer. Suec. mer., med. (et bor. r.). Fenn. mer. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Roman. Maced. Ross. mer., med. Probab. cum avenis sativis ex Oriente advecta, nunc inter segetes etc. omnino quasi spontanea. — A. ambigua Schönh. A. hybrida K.

* A. intermedia Lindgr. *Syll.* 412. Fr. hb. norm. VII. 89. A. hybrida Peterm. - Suec. Dan. Batav. Germ. Austr. (etc.). — A. byzantina C.Koch.

5. **A. barbata** Brot. (1804). A. hirsuta Rth (1806). — Exs. Bill. 882. Rchb. 1309. Tod. sic. 416. Bourg. hisp. 499. 946. 1689. pyr. hisp. 194. Blanco hisp. 423. Welw. lusit. cont. 429.
Lusit. Hisp. Gall. occ., mer. Ital. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Croat. Transs. Turc. Græc. Taur. A. hirtula Lag. (1816). - A. atherantha Pr. (1820); Rchb. exs. 1817. — A. pilosa MB. *Syll.* 412. (Thrac. Attica).

* A. segetalis Bianca (in litt.). Tod. sic. exs. 712 (cult.). — Sicil. (Avola).

** Sativæ Coss. Dur.

6. **A. strigosa** Schreb. — Exs. Rg. II. 76. Bill. 2768.
Brit. Dan. Norv. mer. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Batav. Belg. Gall. (in mer. rarior). Helv. Bavar. Bohem. Hung. Slavon. Transs. Ross. med. A. agraria Brot. - Etiam hæc species cum cerealibus (ex Oriente?) introducta videtur; in Europa bor. et med. (etc.) occurrit etiam culta.

Obs. A. sativa L., species præc. proxima, notissima, ubique colitur et hinc inde etiam quasi sponte occurrit; inter varietates ejus sæpius cultas notabilis est A. orientalis Schreb. Cæterum, ex hac grege, nominanda est A. nuda L., quæ culta sæpe adest et interdum etiam quasi sponte obviam venit.

7. **A. brevis** Rth. — Galoec. (Lge). Gall. occ. (r.). Germ. bor.-occ. (Bremen, Verden). Transs. Cephal. (Ung.), sed probabiliter ubique tantum inquilina, rarius tamen culta.

b. Avenastrum K. Heuffelia Schur.

*

8. **A. planiculmis** Schrad. A. latifolia Host.
Carinth. (r.). Styr. (r.). Siles. Hung. Transs. Serb. Herceg.

9. **A. sulcata** Gay! in Dur. astur. exs. a. 1836. Bor. centr. (1840). — Exs. Dur. astur. 176. Bill. 1375 (Tours). Sz hb. norm. 387 (Saum.). Puel. Maill. hb. loc. 43 (Indre-et-Loire).
Lusit. bor. Hisp. bor., centr. (mont.). Pyren. Gall. mer.-occ.; med. (Saumur, Tours). A. pratensis Brot. (non L.). A. versicolor St-Am. (non Vill.). A. lodunensis Delastr.

10. **A. albinervis** Boiss. voy. A. splendens Boiss. elench.

Hisp. mer. mont. Lusit. (cl. Hackel).
* A. levis Hack. (oe. bot. z. 1877). Gran. (S. Nev. alp.).

11. **A. pubescens** Huds. angl. ed. I. 42. (1762). L. sp. (1763). — Exs. Bill. 2386. Rel. Maill. 1878 (Suec.). Bourg. pyr. hisp. 193 (?).
Brit. Dan. Norv. Suec. (exc. Lapp.). Fenn. mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. bor. (Alpes). Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Ross. med., mer. — A. lucida Bert. — A. lævigata Schur.

12. **A. sesquitertia** L. mant. 34. A. amethystina (Clar.) DC. *Syll.* 412. — Gall. mer. (mt Louis, Narbon., Montpel., Mende, m. Ventoux etc.). Alp. apuan. (Tambura). Abruz.? (si huc A. pubescens Ten.). Ital. bor. (m. Cenis, Baldo etc. Appen.). Carinth. (?).; etiam Vogesi (Hoheneck) sec. G.G.

13. **A. bromoides** Gou. hort. monsp. 52. L. sp. (1763). — Exs. Bourg. hisp.a. 1849. 500. a. Lge eur. mer. 56 (Monsp.).
Lusit. (Cap Mondego: Schmitz sec. Rouy). Hisp. Gall. mer. Ligur. Hetr. (Maremma). A. pratensis auct. mer. var.; Bourg. hisp. exs. 942. 1534. Blanco 464. Welw. lusit. cont. 446. —? A. Sibthorpii Nym. syll. 412. A. caryophyllea Sibth. Sm. (Arch. ins. Cimolus; Thrac. ex Grsb.).
* A. australis Parl. *Syll.* 412. - Gallopr. (r.). Herault. Delph. (Gap). Neap. Parnass. Taygetus (Heldr.). Sicil. A. pratensis Pr.; Bourg. exs. alp. mer. 287? telon. 436? Bromus cincinnatus Ten. (sec. Parl.).

14. **A. compressa** Heuff. — Banat. Transs. Serb. Virciorov. - De hac specie etc. cf. Janka in diar. bot. austr. 1864.
* A. Blavii Aschn. Jka. - Serb. Bosn. (etc.?).

15. **A. pratensis** L. — Exs. Rchb. 134. Bill. 883. Rel. Maill. 1879 (Suec.). Angl. Scot. Dan. Norv. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. Belg. Gall. Helv. Ital. cont. (Alpes, Appen.). Austr. Hung. Croat. Transs. Serb. Monten. Thrac. Ross. mer., med. — A. longifolia Dub. non Thor. *Syll.* 412. — A. bromoides M.K. (non Gou.). — ? A. planiculmis auct. angl. (Scot.).
* A. alpina Sm. *Syll.* 412. Scot. —? A. præusta Rchb. exc. - Carn. (m. Nanas). Tyrol. mer. (rr.). Transs. mer. (r.). Hung. (r.).

16. **A. agropyroides** Boiss. *Suppl.* 71. — Græc. (Argolis: Sprun. ex Boiss.).

17. **A. versicolor** Vill. prosp. (1779). A. Scheuchzeri All. (1785). *Syll.* 412. — Exs. Hpe dec. 44. Rchb. 920. Bill. 1588.
Pyren. Mts Dores. Delph. (H.-Alpes). Helv. (Alpes). Ital. (Alpes, Appen.). Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Hung. Galic. Transs. Banat. Monten. alp. A. glauca Lap.

**

18. **A. sempervirens** Vill. prosp. 17. (1779). A. striata Lam. (1783). *Syll.* 413. —
Delph. (Gap etc.); etiam in Pyren. (Lge exs. eur. mer. 59 et Bubani sec. Parl.).
* A. Notarisii Parl. *Syll.* 413. A. fallax Dnt. (non alior.). Ligur. occ. Delph.

19. **A. Parlatorii** Woods (1850). A. Hostii Boiss. Reut. (1852).; Bourg. alp. marit. exs. 369. A. sempervirens Host, K., Parl.; Rchb. exs. 2123.
Delph. (mont.). Ital. bor. (Alpes). Tyrol. Carinth. Styr. Austr. Transs. (Bmg. sec. Schur). alp. subalp. A. setacea Parl. fl. pal. (p. p.).

20. **A. montana** Vill. A. sedenensis (Clar.) DC. — Exs. Rel. Maill. 502 (H.-Alp.). Bourg. pyr. hisp. 176. 329 (sub A. setacea).
M. Nevad. (var.). Pyren. Delph. Gallopr. (m. Ventoux etc.). Arvern. (m. Cantal). Pedem. (m. Cenis etc.). A. sempervirens Lap. A. fallax R.S. (non Ten.).

21. **A. filifolia** Lag. — Exs. Bourg. hisp. 945. 1516.
Gran. Murc. Valenc.; indicatur etiam in Pyren. or. (pr. Elne: Franqueville sec. G.G.). — A. cantabrica Lag. (Hisp. bor.).
* A. convoluta Pr. *Syll.* 413. Tod. exs. 1209. A. fallax Ten. A. striata Vis., K. (excl. syn.); Sz hb. norm. 977. - Sicil. Calabr. Zacynth. (Heldr.). Dalm. Istr.

22. **A. Besseri** Grsb. A. sempervirens Bess. —
Volhyn. Podol. Hung. (m. Biharia). Transs.

23. **A. Heldreichii** Parl. (1845). A. sempervirens B.Ch.?
Attica. Taygetus. — A. compacta Boiss. 1846. *Syll.* 413. (Taygetus). — A. Neumayeriana Vis. 1860. *Syll.* 412. (Dalm. Monten. Herceg.).

24. **A. setacea** Vill. — Exs. Bill. 1589.
Delph. (alp. subalp.). Gallopr. (m. Ventoux etc.). Pedem. (m. Tenda etc.). A. subulata Lam.

c. Trisetum P. — * Species perennes.

25. **A. carpatica** Host. Trisetum carpaticum R.S.
Hung. Galic. Transs. Banat. Monten. subalp. — A. varia Schur. (Transs.).

26. **A. Ruprechtii** Grsb. Trisetum sibiricum Rupr. p. p.
Ross. arct. (Samojed.).

27. **A. flavescens** L. — Exs. Fr. III. 91. Bill. 1374. Bourg. hisp. 1518.
Norv. mer. (r.). Suec. med., mer. Fenn. mer. Dan. Batav. Belg. Germ. Gall. Brit. Lusit. (rr.). Hisp. Ital. cont. Helv. Austr. Hung. Croat. Monten. Transs. Maced. Thrac. or. Epirus bor.-occ. Phthiotis (m. Oeta: Heldr.). Euboea (m. Dirphys). Parnass. Ross. med., mer. Trisetum pratense P. T. flavescens PB. — A. splendens Guss.; Huet sic. exs. 224. (Sicil., Sard. mont.).
* A. purpurascens DC. (1813). A. Candollei Serres (1857). Alpes Delph., Ital., Helv.

28. **A. laconica** Nym. suppl. 71. Trisetum laconicum Boiss. Orph.
Lacon. (m. Malevo: cl. Orphanides).

29. **A. velutina** (Boiss.) Nym. — Exs. Campo hisp. 98. Bourg. hisp. 1519.
Gran. alp. (S. Nevada, S. Tejeda). Trisetum velutinum Boiss. el.

30. **A. alpestris** Host. Trisetum alpestre PB.
Austr. Hung. Galic. Transs. Croat. Monten. Carinth. Styr. Tyrol. Bergam. — A. sesquitertia Host syn. (non L.). A. purpurascens Dnt. ind. sem. 1847 (non DC.).

31. **A. hispida** Nym. suppl. 71. - Lge exs. eur. mer. 61 (Leon).
Hisp. centr. mont. (r.). Trisetum hispidum Lge pug.

32. **A. Burnoufii** Nym. syll. Trisetum Burnoufii (Req. exs.) Parl.
Cors. (Corte, Niolo). Sec. Parl. fl. ital.

33. **A. rigida** MB. — Taur.

34. **A. distichophylla** Vill. — Exs. Rchb. 919. Bill. 1590 (Sab.). 1590. b (Pedem.). Rel. Maill. 1873 (H. Alp.). Ces. ital. 113.
Delph. Gallopr. (m. Ventoux etc.). Ital. bor. (Alpes). Helv. mer. Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Austr. Transs. (alp. Fogaras.). alp. subalp. A. brevifolia Host; Hpe dec. 24. Trisetum distichophyllum PB.

35. **A. argentea** W. — Exs. Hpe dec. 34.
Styr. Carinth. Salisb. Tyrol. Lomb. Transs. mont. A. distichophylla Host. Trisetum argenteum R.S. — A. Rotæ Dnt. hb. (prov. Bergamo).

36. **A. subalpestris** Htn. — Exs. Fr. III. 92. VII. 90.
Lapp. torn., fenn. A. agrostidea Fr.

* A. baregensis Mieg. (sub Triseto) in bull. soc. bot. 1874. T. agrostideum Gay. - Pyren. (r.).

37. **A. glacialis** Bory. Trisetum glaciale Boiss.; Bourg. hisp. exs. 1517.
M. Nevad. (P. de Veleta, Mulahacen etc.) reg. niv.

38. **A. airoides** Koel. (1802). A. subspicata Clairv. (1811). — Exs. Fr. XI. 88. Rchb. 918. Hpe dec. 9.
Suec. bor. Lapp. Norv. Island. Spitzb. Ross. arct. Transs. Carinth. Salisb. Tyrol. Styr. Ital. bor. (Alpes). Delph. (H.-Alpes). Pyren. (pic du Midi); etiam in montibus valentinis (pr. Portaceli) a Cavanillesio lecta. alp. Trisetum subspicatum PB.

39. **A. villosa** Bert. exc. de re herb. 6. Trisetum villosum Schult.
Appen. centr. (Abruz., Marche etc.). Triset. subspicat. Huet neap. exs. 438.

40. **A. gracilis** Mor. Trisetum gracile Parl.
Sard. (m. Genargentu, m. S. Padre etc.).

** Species annuæ.

41. **A. parviflora** Dsf. — Exs. Müll. un. itin. a. 1829 (Iglesias).
Ital. med., mer. Sicil. Sard. Trisetum parviflorum P.

42. **A. myriantha** Bert. (1833). A. mediolanensis Bals. et Dnt. ap. Comol. (1826). — Exs. Ces. ital. 114.
Ligur. (Savona). Pedem. (Alba). Lomb. (Milano, Pavia). Dalm. Aetol. (Heldr.). Arcad. (Sart. ex Heldr.). Taygetus (Pichler ex Heldr.). Thrac. (A. agrostoides Grsb.). Trisetum myrianthum Parl.

43. **A. panicea** Lam. A. neglecta Sav. — Exs. Bill. 2387. Blanco hisp. 398. Lge eur. mer. 62 (Gran.). Bourg. hisp. 501. 947. 1691. hisp.-lusit. 2055. Welw. lusit. cont. 450. Rel. Maill. 2015 (Pisa).
Lusit. Hisp. mer., centr. Gall. mer. (r.). Ligur. Ital. med., mer., ins. Trisetum neglectum R.S.

44. **A. gallecica** Nym. suppl. 71. Trisetum gallecicum Willk. Lge. — T. neglectum Lge exs. eur. mer. 63.
Hisp. bor.-occ. (Galloec.).

45. **A. pumila** Dsf. Trisetum pumilum Kth. — Exs. Bourg. hisp. 1686.
Hisp. mer. (Gran., Murc.), centr. (Castil.).

46. **A. condensata** Lk. (1821). Trisetum aureum Ten. fl. nap. II. 378. (1820). — Exs. Huet sic. a. 1855.
Ital. mer. Sicil. Pantellar. Lamped. Melita. Corcyra. Græc. (Attica, Argolis, Achaia); etiam Massiliæ lecta (introd.?). A. pumila d'Urv. (non Dsf.). A. sicula Spr. Trisetum Loeflingianum Pr. (non PB.). T. condensatum Schult. — T. melitense Steud. (?); Rel. Maill. 267 (Malta). —? A. Noëana (Boiss.). *Suppl.* 71. (Byzant.).

47. **A. ovata** Gm. Trisetum ovatum P. — Exs. Lge eur. mer. 63 (Madr.). Rel. Maill. 441 (it.). Bourg. hisp. 2174. 2570.
Hisp. centr. (Castil., Leon). Lusit. (Bragança).

48. **A. Dufourei** Boiss. Reut. (sub Triseto). — Exs. Bourg. lusit. 2068.
Hisp. mer. (Cadiz, Gibraltar, S. Roque etc.). Lusit. mer. (Faro).

?49. **A. Pourretii** W. Avena airoides Pourr. — Hisp.

50. **A. Loeflingiana** L. — Exs. Bourg. hisp. 1520. 2333.
Castil. (Madrid etc.). Gran. (S. de Baza). Trisetum Loeflingianum PB.

51. **A. valesiaca** Boiss. (sub Triseto). A. Loeflingiana Balb. 1804. Gaud. 1828. (non L.). A. Cavanillesii K. 1837 (non Lag.). — Exs. Rchb. 133. Rel. Maill. 2043 (S. Leonard Vales.).
Vales. (mt d'Orge et Valoria pr. Sion, Saillon). Pedem. (valle di Aosta, Susa); etiam in arenosis reg. alp. m. Nevad. a cl. Willkomm lecta. Trisetum Cavanillesii Trin. (1830). T. Gaudinianum Boiss. (1839).

d. Avenaira Rchb. (sub Aira). Airopsis Fr. (non Desv.). Fussia Schur.

*** Spiculæ p. m. distantes.**

52. **A. capillaris** M.K. — Exs. Rchb. 2506. Bill. 2584. Sz hb. norm. 769.b. Sieb. 324 (Littor.). Ces. ital. 106. Bourg. alp. mar. 368.
Hisp. mer., or. Gall. mer. Ital. cont. Istr. Dalm. Croat. Hung. (Ofen, Pest). Transs. Serb. Bosn. Monten. Maced. Corcyra. Creta. Attica. Aetol. Taur. Aira elegans W. ap. Gaud. (1811). A. capillaris Host (1809). A. elegantissima Schur. — A. corsica (Jord.). A. capillaris Kral. exs. cors. 842 b. — A. ambigua (Dnt.). A. Notarisiana Steud.; Bill. exs. 2767 (dep. Var). Sz hb. norm. 769 (it.).
* A. provincialis Nym. suppl. 71. Aira provincialis Jord.; Bill. exs. 1780 (dep. Var). Sz hb. norm. 585 (item). — Gallopr. (Cannes, Frejus, Toulon etc.).

53. **A. corymbosa** nob. A. intermedia Nym. syll. (non Lindgr.). Aira intermedia Guss. suppl. — Exs. Sz hb. norm. 768 (dep. Var). Tod. sic. 20.
Gallopr. (Cannes, Hieres etc.). Cors. Sard. Sicil. Creta. (?). Pelop. Aira corymbosa Chaub. (1832). Aira capillaris Guss. syn. A. provincialis Gennar. (non Jord.). — Aira Edouardi Reut. in Huet exs. sic. a. 1855 (Nebr.).
* A. Tenorii nob. Airopsis pulchella Ten. fl. nap. Aira Tenorii Guss. (1827). A. pulchella Lk hort. berol. (1827). A. inflexa Lois. (1828). Fiorinia pulchella Parl. *Syll.* 514. - Exs. Tod. sic. 103. — Neapol. Sicil. Cors.; etiam Taur. sec. Trin.

**** Spiculæ p. m. approximatæ.**

54. **A. caryophyllea** Web. ap. Wigg. — Exs. Rg. II. 74. Rchb. 132. Bill. 481. Sz hb. norm. 584. Ces. ital. 107. Bourg. hisp.-lusit. 2000 ter. hisp. 2166. pyr. hisp. 192. Tod. sic. 1203.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Brit. Dan. Scan. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Serb. Thrac. Melos (d'Urv.). Creta (ex Boiss.). Ross. mer. Aira caryophyllea L. Airopsis caryophyllea Fr. — Aira divaricata Pourr.; Bill. exs. 1781. Aira patulipes Jord. - A. Todari Tin. A. divaricata Tod. exs. (Nebrod. etc.). — Aira plesiantha Jord. (Gall. centr.).
* A. multiculmis Nym. suppl. Aira multiculmis Dmrt.; Sz hb. norm. 584 ter (Lyon). Rel. Maill. 1861 (Gall.). - Belg. Gall. occ., centr. Lusit. (Hkl). — Aira aggregata Timer. ap. Jord.; Bill. exs. 1782. Rel. Maill. 1860 (Genev.). (Helv. mer.-occ. Gall. mer. Castil.).

55. **A. Cupaniana** Nym. syll. 414. Aira Cupaniana Guss. syn. — Exs. Welw. lusit. cont. 427. Bourg. lusit. 2000 b. hisp. 502. alp. mar. 366. Bill. 1783. Sz hb. norm. 586. Tod. sic. 502. Huet 233.
Creta (Heldr.). Ital. ins., mer., med. Ligur. Gall. mer. Hisp. (Bourg., Lge). Lusit. Aira capillaris Guss. pr. A. caryophyllea Bourg. hisp. 502 et A. c. var. microstachya Bourg. alp. mar. 367.

56. **A. præcox** PB. — Exs. Bill. 884. Rg. II. 75. Rchb. 1816. Hpe dec. 103.
Lusit. Hisp. bor., centr. Gall. Belg. Batav. Brit. Norv. occ. Dan. Suec. mer. Germ. plur. Pedem. (r.). Helv. Bohem. Siles. Transs. Dalm. Ross. mer., med. Aira præcox L. Airopsis præcox Fr.

75. **Corynephorus** PB. (1812). Weingaertneria Brnh. (1800).

1. **C. articulatus** PB. Aira articulata Dsf. atl. I. 70. — Exs. Bill. 480 (Cors.). Sz hb. norm. 767 (Toulon). Rel. Maill. 2016 (Pisa). Bourg. cors. 421. Tod. sic. 314.
Gran. occ. Catal. Gall. mer. Ital. Achaia (Sibth.). Attica (Heldr.). Cyclad. (Heldr.). — C. ætnensis Pr.

2. **C. fasciculatus** Boiss. Reut. Aira articulata β Dsf. l. c. — Exs. Bill. 1784 (dep. Var). Sz hb. norm. 583 (it.). Lge eur. mer. 55 (Madr.). Bourg. lusit. 2069. hisp. 1500 (corr.). 2169.
Lusit. Hisp. centr., mer. Gall. mer. Cors. Sard. Sicil. C. articulatus var. gracilis Coss. in Bourg. exs. alp. mar. 365.

* C. macrantherus Boiss. Reut. C. articulatus var. tenuifolia Bourg. exs. hisp. 498. — Hisp. mer.

3. **C. canescens** PB. — Exs. Rg. I. 77. Rchb. 131. Hpe dec. 104. Bill. 91. Bourg. hisp. 2179. 2568. Welw. lusit. cont. 433.
Lusit. Hisp. Gall. Angl. Belg. Batav. Dan. Suec. mer. Germ. Helv. Lomb. Croat. Hung. Morav. Bohem. Galic. Transs. Ross. mer., med. Weingærtn. canescens Brnh.

76. **Ventenata** Koel. gram. 272.

1. **V. avenacea** Koel. l. c. 274. Avena tenuis Mch. *Syll.* 414. — Exs. Bill. 1373. Rchb. 1502. Sz. hb. norm. 770.
Hisp. centr. (Lge). Gall. occ. (ins. liger. etc.), centr., mer.-or. Belg. (r.). Germ. occ. Helv. mer. Ital. cont. Croat. Hung. Austr. (r.). Morav. Bohem. Galic. Transs. Bosn. Herceg. Serb. Maced. Thrac. Ross. mer. Trisetum striatum P. Bromus triflorus Poll. V. triflora FSz. — V. bromoides Koel.

77. **Avellinia** Parl. pl. nov. 59.

1. **A. Michelii** Parl. l. c. 61. Avena puberula Guss. rar. *Syll.* 414. — Exs. Bill. 2772. Bourg. hisp. 1513. Huet sic. a. 1855.
Lusit. (Cintra etc.). Hisp. mer., or. Gall. mer. Ligur. Ital. med., mer., ins. Attica (Laurion, Aegina). Dalm. (ins. Lesina). Bromus Michelii Sav. Koeleria macilenta DC. Vulpia Michelii Rchb. Festuca Michelii Kth. Avena Michelii Guss. syn. Trisetum puberulum Ten.

?2. **A. tenuicula** nob. Vulpia tenuicula Boiss. Reut. pug. 27. Festuca tenuicula Nym. syll. — Castil. (Aranjuez).

3. **A. scabriuscula** nob. Avena scabriuscula Lag. *Syll.* 414. — Exs. Lge eur. mer. 64 (Leon). Bourg. hisp. 997. 1679.
Hisp. mer., centr. Trisetum scabriusculum Coss. Koeleria scabriuscula Hack.

78. **Koeleria** P.

a. **Airochloa (Lk). Perennes.**

1. **K. crassipes** Lge. *Suppl.* 72. K. caudata Hack. catal. 21. (1880). Airochloa caudata Lk in linn. XVII. — Exs. Lge eur. mer. 45. a (Escorial).
Lusit. (Bragança). Hisp. centr.; m. Nevad. alp. (var. Hackel). Aprut. (Sirente: Groves). Pelop. (m. Kyllene reg. alp.: Heldr.). Ithaca (Mazz.).

2. **K. splendens** Pr. cyp. gram. sic. 34. (1820). K. grandiflora Bert. in Schult. mant. II. 345. (1824). K. gracilis Guss. (non P.). *Syll.* 515. — Exs. Tod. sic. 292.

Gall. mer. (Grasse, Marseille). Ligur. Ital. med., mer. Sicil. Herceg. Monten. Serb. Epirus bor.-occ. (cl. Chodzes). Aetol. (m. Veluchi). Phthiot. (m. Oeta). Attica (m. Parnes). Euboea (Dirphys). Aira grandiflora Bert. fl. ital. (1833).

* K. australis Kern. in diar. b. austr. 1867. - Istr. - Sec. cl. Freyn est eadem ac K. crassipes Lge.

3. **K. cristata** P. — Exs. Fr. XIV. 88. Bill. 1365. Bourg. pyr. hisp. 189. Hpe dec. 113. Guebh. mold. 485.
Brit. Dan. (r.). Batav. Belg. Gall. Hisp. centr., or. Ital. bor., centr. Helv. Germ. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Istr. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Thrac. Pelop. (mont.). Ross. mer., med. Airochloa cristata Lk. — K. Linkii Kth. Airochl. pubescens Lk. — K. gracilis P. K. flexilis Jka (1858)? — K. interrupta Schur. *Suppl.* 72. — K. pseudo-glauca Schur. *Suppl.* 72. — K. ambigua Schur. (Transs.). — K. grandis Bess.; Rchb. exs. 2505 (Wilna). - K. Fenzliana Schur!.

4. **K. albescens** DC. (1813). — Exs. Bill. 2585 (ile de Ré). Sz hb. norm. 385 (Bord.). Rel. Maill. 191 (Calvad.).
Gall. occ. Hisp. bor. r. (Astur.); etiam Transs. sec. Schur. — K. arenaria Dmrt. (Belg.).

* K. maritima Lge. *Suppl.* 72. Lge exs. eur. mer. 45. b. Hisp. bor.-occ.

5. **K. glauca** DC. — Exs. Rg. I. 78. Rchb. 130. Bill. 1367.
Dan. occ. Halland. (r.). Scan. Öland. Germ. Bohem. Morav. Hung. Transs. Croat. Carn. Friul. Serb. Roman. Ross. mer., med.; etiam Hetr. (Pisa, Siena) a Michelio et Savio lecta (Poa nitida Savi). — K. brevis Stev. *Suppl.* 72. (Taur. Dobr.). — K. intermedia Fr.

* K. dactyloides Rchb. (non Spr.); exs. 2117. K. Rochelii Schur. - Banat. Transs.

6. **K. setacea** DC. monsp. 118. — Exs. Bill. 1366. Puel. Mail. hb. loc. 173 (Dordogne). Endr. pyr. centr. 1831. Lge eur. mer. 45. c (Aranj.). Bourg. hisp. 923. 924. pyr. hisp. 180. Blanco hisp. 405.
Hisp. Pyren. Gall. mer., occ. (etc.). Ligur. Pedem. Parm. — K. valesiaca Gaud. 1811. Bill. exs. 1586. Sz hb. norm. 175. (Hisp., Pyren., Arvern., Delph. etc., Helv.; Tyrol. rr. sec. Sieb.). — K. transsilvanica Schur. *Suppl.* 72. (Transs. alp. calcar., Serb.).

* K. Langeana Willk. in litt. — Hisp. bor. (Burgos etc.).

7. **K. castellana** Boiss. — Exs. Lge eur. mer. 45. Bourg. hisp. 2335. Castil. (Ocana, Aranjuez etc.).

8. **K. alpicola** Gren. Godr. fl. fr. III. 527. — Exs. Bill. 2388 (Lautaret). Rel. Maill. 1872 (La Grave).
Delph. mont. (Lautaret, Mont-Aurouse etc.). Pedem. (Rost. exs. 13).

b. **Lophochloa (Rchb.).** *

9. **K. hirsuta** Gaud. — Exs. Rchb. 917.
Helv. mer. Lomb. Tyrol. Salisb. Carinth. Friul. alp.; indicatur etiam in Ross. arct. (Samoj.). Airochloa hirsuta Lk. Species ceteris Lophochlois pulchrior, habitû similis Avenæ subspicatæ. — K. cenisia Reut. (m. Cenis.; Gall. mer.-or. rr.). — K. carniolica Kern. in diar. b. austr. 1867. (Carniol. etc.).

* K. brevifolia Reut. cat. genev. 1861. K. montana Jord. ms. 1854. - Delph. mont.

10. **K. eriostachya** Panc. (1855). *Suppl.* 72. — Serb. Croat. (?).

** Species annuæ.

11. **K. villosa** P. — Exs. Tod. sic. 1242. Rel. Maill. 2009 (Pisa). Canut alp. mar. 97.

Catal. Gall. mer. Ligur. Ital. Zacynth. (Margot). Creta (cl. Weiss). Airochloa villosa Lk. — K. Barrelieri Ten. — K. discolor Guss. — K. intermedia Guss.; Huet sic. exs. 235.

12. **K. cantabrica** Willk. *Suppl.* 72. Cantabr. (Bilbao etc.).

13. **K. phleoides** P. — Exs. Rchb. 1203. Bill. 881 (Montp.). 881. b (Grenoble). Bourg. pyr. hisp. 310. hisp. 925. 1522. a. Welw. lusit. cont. 451. Tod. sic. 747. Huet sic. 236. 237 (var.). Car. it. 248. Sz hb. norm. 582 (Le Luc). 582.b (Nizza). Sieb. 331 (Littor.). Orph. 169 (var.). Pett. 281.
Lusit. Hisp. Gall. occ., mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Græc. Turc. Taur. Dactylis cylindracea Brot. (obs. Hackel). Lophochloa phleoides Rchb. — K. brachystachys DC.

14. **K. hispida** DC. — Exs. Müll. hb. sard. un. itin. a. 1829.
Ital. med., mer. Sicil. Sard.

79. **Danthonia** DC. (1805).

1. **D. provincialis** DC. Avena calycina Vill. dauph. II. 148. — Exs. Bill. 1591. Rel. Maill. 1855 (Gap). Sieb. 330 (Littor.).
Gallopr. Delph. Ital. bor., med. Istr. Carn. Carinth. Styr. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Maced. D. calycina Rchb. — D. alpina Vest.

2. **D. decumbens** DC. Triodia decumbens PB. (1812). *Syll.* 410. — Exs. Fr. IX. 97. Rchb. 910. Bill. 1376. Welw. lusit. cont. 439.
Lusit. Hisp. bor., centr. Gall. Belg. Batav. Brit. Dan. Norv. occ. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. Helv. Ital. Cors. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Ross. med. Sieglingia decumbens Brnh. (1800).

80. **Melica** L.

a. **Barbatæ. Spiculæ ciliis floris fertilis barbatæ.**

1. **M. Magnolii** Gren. Godr. in diar. soc. Doubs. mars 1854 et fl. Fr. III. 550. — Exs. Bill. 1592. Dur. astur. 178. Bourg. pyr. hisp. 305.
Lusit. Hisp. bor., centr., or. Gall. mer. etc. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Zacynth. Creta. Syra. Attica. Thrac. or. M. ciliata auct. mer. (Kral. exs. cors. 839. Tod. sic. 1254. Huet 229). —? M. typhina Bor. (Cors.).

2. **M. ciliata** L. fl. suec. 26 (et sp. p. p.). — Exs. Fr. IV. 98. Rchb. 911. Bill. 1377. Sz hb. norm. 771.
Suec. or. (med. et mer.). Germ. med., mer. Alsat. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Roman. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Ross. med.
* M. transsilvanica Schur. M. Magnolii Jka (sec. Freyn). —? M. lobata Schur. (Transs.).

3. **M. glauca** FSz in Flora 1862. M. ciliata Godr. lorr. M. nebrodensis Gren. Godr. — Exs. Bill. 1593. Sz hb. norm. 772 (Bavar.). Bourg. hisp. 949.
Hisp. Gall. (mult.). Belg. Batav. Germ. med., mer. Helv. Austr. Hung. Serb. Bosn. Herceg. Monten. Ross. mer. Sed sæpe non distinguitur a præc. specie. M. taurica CKoch. — M. cretica Heldr. hb. norm. 63. Orph. 367. (Parnass.).
* M. nebrodensis Parl. *Syll.* 415. - Tod. sic. exs. 1359. - Sicil. (m. Nebrod. etc.). Istr. (etc.?). — M. cretica Boiss. Heldr. (ex ipso Boiss.). Creta (m. Sphakia).

4. **M. Cupani** Guss. (Bert.). — Exs. Tod. sic. 1358.
Nebrod. (Madonie); m. Busambra (var.). Gran. mont. r. (var. malacit. Lojac.).
* M. humilis Boiss. *Syll.* 415. Gran. alp. (S. de Gador).

5. **M. Bauhini** All. (1789). M. amethystina Pourr. in act. tolos. III. (1788). — Exs. Sz hb. norm. 978. Bourg. alp. marit. 293 (sub M. minuta). 294.
Gall. mer. Cors. Ligur. Hetr. (m. Pisano). Neap. (r.). Istr. Croat. M. setacea P.

b. Imberbes. Spiculæ floribus omnibus eciliatis imberbes.

6. **M. altissima** L. M. sibirica Lam.
Hung. Banat. Croat. Slavon. Serb. Dobr. Transs. Galic. Ross. mer., med.

7. **M. major** Sibth. Sm. pr. I. 51. M. pyramidalis Bert. *Syll.* 415. — Exs. Tod. sic. 566. M. australis Coss. in Bourg. exs. telon. 437. M. ramosa Kral. exs. cors. 837. Bourg. pyr. hisp. 304.
Lusit. bor. Galoec. Hisp. mer. (Gran.), or. (Catal.). Gall. mer. (Cannes, Hieres, Toulon). Ital. Græc. cont. Cephal. (Oenos). Euboea (Dirph.). M. arrecta Kze.

8. **M. pyramidalis** Lam. fl. fr. M. ramosa Vill. (1787). — Exs. Bourg. hisp. 948. 1690. balear. 2807. telon. 438. Lge eur. mer. 65 (Jaën). Blanco hisp. 399. Ces. ital. 179.
Hisp. bor., or., mer. Gall. mer. Ital. med. (Roma, Marche).

9. **M. minuta** L. M. saxatilis Sibth. Sm. — Exs. Tod. sic. 1066. Kral. cors. 838 (sub M. ramosa). Mab. 196.
Lusit. (S. de Arrabida). Valenc. Ligur. Ital. mer., ins. Ins. Jonicæ. Creta. Cyclad. Attica. M. nutans Cav.

10. **M. nutans** L. — Exs. Rel. Maill. 1868 (Belg.).
Angl. Scot. Norv. Dan. Suec. Fenn. Germ. Belg. Gall. Hisp. bor., or. Ital. bor. Istr. Helv. Austr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Roman. Thrac. (Byz.). Maced. (Athos). Croat. Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Ross.

11. **M. picta** CKoch in linn. 1850. M. viridiflora Czern. consp. pl. ucran. (1859) sec. Jka. M. nutans var. viridiflora Led. fl. ross.
Ross. mer. Bulgar. (Janka). Serb. Banat. (cl. Janka 1870).

12. **M. uniflora** Retz. — Exs. Fr. XIV. 89. Rchb. 1812. Bill. 1594. Bourg. pyr. hisp. 198. Tod. sic. 565.
Brit. Dan. Norv. occ., mer. Suec. mer., med. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp. bor., centr., or. Ital. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Maced. Pelop. (mont.). Euboea (m. Dirphys). Zacynth. (Mazz.). Ross. mer., med.

13. **M. rectiflora** Boiss. Heldr. *Suppl.* 72. — Creta (m. Sphaciotici: Heldr.). Euboea (m. Kumi: Sart.)

81. **Pleuropogon** Br. suppl. app. Parr. voy.

1. **P. Sabinii** Br. l. c. 189. — Ins. arct. Nov.-Semlia.

XIV. Festucaceæ Kth.

1. Bromaceæ Dmrt.

82. **Molinia** Schrk. Enodium Gaud.

1. **M. coerulea** Mch. — Exs. Bill. 94.
Lusit. Hisp. bor., centr., or. (et m. Nevad.). Gall. Belg. Batav. Brit. Scand. s. l. Germ. Helv. Ital. bor., med. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thrac. or. Ross. mer., med. Enodium coeruleum Gand.

— M. litoralis Host. M. altissima Lk. — M. arundinacea Schrk. M. silvatica Lk. — M. depauperata Lindl. (loc. alpin.).

83. **Diplachne** PB. agr. 80.

1. **D. serotina** Lk hort. berol. I. 155. Molinia serotina M.K. *Syll.* 416. — Exs. Rchb. 1405 (pro 44). Bill. 2180 (Pisa). Ces. ital. 181.
Gall. mer. Helv. mer. Ital. Sicil. (Messina). Istr. Croat. Dalm. Maced. Ross. mer. Serb. Herceg. Transs. Slavon. Banat. Hung. Vindob. (r.). Galic.

84. **Dactylis** L.

1. **D. glomerata** L. — Exs. Bill. 2591. Rel. Maill. 558 (Suec.).
Eur. tota exc. Lusit. (?), Lapp., Ross. arct. — D. ciliata Op. — ? D. juncinella Bory. (Gran. alp.).

* **D. hispanica** Rth. D. glomerata Brot. - Exs. Bill. 2592. Kral. cors. 843. a. Tod. sic. 436. Bourg. hisp. 916. pyr. hisp. 181. Blanco hisp. 407. Welw. lusit. cont. 441 (414). - Lusit. Hisp. Gall. mer. Ital. - Sec. cl. Hackel bene distincta a D. glomerata L.

85. **Wangenheimia** Mch.

1. **W. disticha** Mch. — Exs. Lge eur. mer. 77 (Madr.). Bourg. hisp. 991. 1510. 2178.
Hisp. centr., mer. W. Lima Trin. Cynosurus Lima L.

86. **Aeluropus** Trin. fund. agr. 143.

1. **Ae. litoralis** Parl. fl. it. I. 461. Dactylis litoralis W. *Syll.* 416. — Exs. Rchb. 2504 (Venez.). Heldr. hb. norm. 303.
Gran. (Malaga). Valenc. Catal. Gall. mer. Cors. Sicil. Ital. Istr. Dalm. Aetol. Attica. Leucas. Creta. Ross. mer. Dobr. lit. mar. Ae. lævis Trin. ap. Steud. (non Trin. fund.). Dactylis distichophylla Brign. foroj.

2. **Ae. villosus** Trin. l. c. — Dactylis repens Dsf. *Syll.* 416.
Sicil. Lamped. Ae. repens Parl.

87. **Vulpia** Gm. bad. I. 8.

*

1. **V. alopecuros** Lk hort. berol. I. 147. Festuca alopecuros Schousb. *Syll.* 418. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 491. lusit. 2057. Welw. lusit. cont. 435. Lge eur. mer. 84 (var. glabrata).
Lusit. Hisp. occ. Hetr. (Maremma). Fiumic. Rom. (Ostia). Neapoli. Festuca ciliata Brot. fl. lusit. F. barbata Brot. phyt. Bromus barbatus Sav.

2. **V. membranacea** Lk l. c. (1821). V. uniglumis Rchb. (1830). Festuca uniglumis Sol. ap. Ait. (1789). *Syll.* 418. F. agrestis Lois. (1806). — Exs. Tod. sic. 597. Ces. ital. 188. Bill. 2593. Bourg. pyr. hisp. 185. alp. marit. 295. telon. 414. cors. 418. hisp. 2557. Rchb. 2409 (Venez). Sieb. 556 (Littor.). Dur. astur. 180.
Lusit. Hisp. Hibern. Angl. Belg. (r.). Gall. mult. (in or. r.). Ital. Zacynth. Creta. Dalm. Alban. Attica. — V. agrestis Duv.-Jouv. — V. longiseta Hack. Festuca bromoides L. sp. (non Sm.). F. longiseta Brot. (Lusit. etc.).

3. **V. ligustica** Lk l. c. 148. Festuca ligustica Bert. *Syll.* 418. — Exs. Bourg. telon. 412. Bill. 2183. Sz hb. norm. 389 (utr. e m. Pisano). Car. Ces. 247. Tod. sic. 995.

Gallopr. Ligur. Ital. med., mer., ins.; indicatur etiam in Creta (cl. Weiss). Bromus ligusticus All. (1785). — V. hispidula Dnt. exs. (Ligur., Hetr., Sard.).

4. **V. incrassata** Parl. in ann. sc. nat. 1841. 298. Festuca incrassata Salzm. *Syll.* 418.
Ligur. (Genova). Cors.

5. **V. tenuis** Parl. l. c. 299. Bromus tenuis Tin. pug. 3. (1817). Festuca tenuis Nym. syll.
Ital. mer. Sicil. mer. Sard. mer. Balear. (Willk.). Bromus sardous Spr. (1827). B. sabulosus Guss. pr. (1827).

6. **V. geniculata** Lk l. c. 148. Festuca geniculata W. *Syll.* 418. — Exs. Bourg. hisp. a. 1849. 490. hisp.-lusit. 2053. Welw. lusit. cont. 442.
Lusit. Hisp. mer. Gall. mer. (Collioures, Marseille etc.). Ital. occ., ins. Bromus geniculatus L. mant. 33.

7. **V. attenuata** Parl. fl. palerm. I. 195. Festuca attenuata Parl. ap. Guss. *Syll.* 418. — Sicil. Sard.

**

8. **V. sicula** Lk l. c. II. 247. Festuca sicula Pr. cyp. gram. sic. 36. Guss. *Syll.* 418. — Huet sic. exs. 231 (var.). — Sicil. Sard.

9. **V. setacea** Parl. in ann. sc. nat. 1841. 297. Festuca setacea Parl. ap. Guss. *Syll.* 418. — Exs. Tod. sic. 994.
Sicil. Cors. Gall. mer. (Cannes, Frejus). Festuca Thomasiana Gay.

***

10. **V. ciliata** Lk l. c. I. 147. Festuca ciliata P. (1805). Danth. ap. DC. (1805). *Syll.* 418. — Exs. Bill. 1384. Blanco hisp. 457. Tod. sic. 895. Noë or. a. 1844 (Byz.).
Lusit. Hisp. mer., centr., or. Gall. occ., mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Serb. Epirus bor.-occ. Ins. Jonicæ. Attica. Aegina. Creta. Thrac. or. Taur. Festuca myuros L. sp. (non hb.). F. alopecuroides Ten. V. myuros Rchb. (1830).
* V. ætnensis Tin. (1846). Etna (alli Cassini: Tin.).

11. **V. sciuroides** Gm. l. c.; Rchb. exc. V. bromoides Gm. l. c. 215. Festuca bromoides Sm. et al. (non L.). *Syll.* 418. — Exs. Rchb. 122. Bill. 488. Fr. XIII. 93.
Lusit. Hisp. bor., centr. (etc.). Gall. Belg. Batav. Brit. Dan. Scan. (r.). Germ. Helv. occ. Ital. Istr. Austr. Hung. Transs. Croat. Serb. Thrac. or. Festuca sciuroides Rth (1787).
* V. panormitana Parl. fl. palerm. Festuca panormitana Parl. ap. Guss. *Syll.* 418. - Sicil. (Palermo, r.).

12. **V. myuros** Gm. l. c. (1805). V. pseudo-myuros Rchb. (1830). Soy.-Will. ap. Godr. (1844). — Exs. Rchb. 2110. Bill. 487. Tod. sic. 598.
Lusit. Hisp. Hibern. Angl. Gall. Belg. Batav. Germ. Austr. Helv. occ. Ital. Istr. Dalm. Croat. Hung. Slavon. Banat. Transs. Bosn. Monten. Serb. Roman. Maced. Attica. Ins. Jonicæ. Ross. mer. Festuca myuros L. hb. (non sp.); Ehrh. et al. *Syll.* 418. F. pseudo-myuros Soy.-Will. obs.
* V. ambigua Le Gall. (sub Festuca). - Gall. occ. Angl. mer.

13. **V. Broteri** Boiss. Reut. pug. 128. Festuca hybrida Brot. p. p. — Exs. Welw. lusit. cont. 457 ter.
Lusit. Hisp. mer., centr. Festuca Broteri Nym. syll.

****

14. **V. delicatula** Lk hort. berol. I. 148. Festuca delicatula Lag. *Syll.* 418. — Exs. Lge eur. mer. 81 (Madr.). Bourg. hisp. 2165. 2558.
Lusit. bor. (r.). Hisp. bor., centr. Festuca cynosuroides Boiss.

15. **V. gypsophila** Hackel in diar. bot. austr. 1877 (sub Festuca). V. delicatula var. gypsacea Willk. Festuca cynosuroides Bal. in Bourg. exs. hisp. 2164.
Hisp. centr. — Species, observante ipso auct., a Festuca cynosuroide Dsf. parum diversa videtur.

88. **Bromus** L.

a. Schedonorus (PB.) Fr. — * Annui.

1. **B. maximus** Dsf. — Exs. Bill. 1097. Rchb. 1311 (Fiume). Heldr. hb. norm. 218. Kral. cors. 846. Tod. sic. 1315. Bourg. hisp. 1849. 489. b. Blanco hisp. 428.
Lusit. (Hack., Henr.). Hisp. Gall. occ., mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Creta. Cyclad. Attica. B. madritensis Brot. (non L.). - B. Boræi Jord. ap. Bill. (1841). B. Gussonii Bor. (non Parl.); Bill. exs. 1389. 1390. — B. ambigens Jord. l. c. B. maximus Bor. (Gall.). B. Gussonii Parl.; Tod. sic. exs. 518. — B. rigidus Jord. B. rigens L. mant.? — B. asperipes Jord. l. c. - B. propendens Jord. l. c.

2. **B. rigidus** Rth. B. rubens Host gram. austr.
Lomb. Carn. Friul. Istr. Croat. Dalm. Maced. Thrac. Taur. —? B. Baumgarteni Steud. (Transs.).

3. **B. sterilis** L. — Exs. Rg. I. 80. Bill. 1095. Tod. sic. 1213.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Brit. Dan. Scan. Halland. Gotland. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Moldav. Serb. Bosn. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Ins. Jonicæ. Creta. Syra. Euboea. Attica. Epirus. Maced. Thrac. Ross. mer., med. Schedonorus sterilis Fr. — B. jubatus Ten.

4. **B. tectorum** L. — Exs. Fr. XI. 91. Bill. 1096. Rchb. 1813. Tod. sic. 114. Blanco hisp. 430. B. sterilis Guebh. 494.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Dan. Norv. occ. (r.). Suec. mer., med. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Maced. Attica. Creta. Cyclad. (Heldr.). Thrac. Ross. mer., med. Schedon. tectorum Fr. — B. abortiflorus St-Am.; Chaub.! (Gall. mer., mer.-occ.). — B. longiflorus (W.) Rchb. exs. 1313. —? B. longipilus Kumm. Sendtn. *Syll.* 419. (Hung., Bosn.).

5. **B. madritensis** L. — Exs. Bill. 1098. Tod. sic. 615. Willk. hisp. it. 2. 186. Welw. lusit. cont. 457. B. rubens Blanco hisp. 429.
Lusit. Hisp. Brit. Gall. occ , mer. Ital. Istr. Dalm. Monten. Ins. Jonicæ. Creta. Cyclad. Attica. Aetolia. Maced. Taur. Thrac. (B. confertus Noë or. 169). B. avenaceus Pourr. B. varius Brot. B. diandrus Curt. — B. scaberrimus Ten.

6. **B. rubens** L. — Exs. Bill. 2775. Sz hb. norm. 593. Heldr. hb. norm. 312. Huet sic. 238. Bourg. hisp. 2180. pyr. hisp. 300.
Hisp. Gall. mer. Ligur. Ital. med., mer. Sicil. Zacynth. Creta. Cyclad. Attica.

7. **B. fasciculatus** Pr. B. fascicularis Ten. — Exs. Huet sic. 239.
Ital. mer., ins. Attica. Aegina. Syra. Cephal. (omn. ex Heldr.). B. flavescens Tsh. Triniusa flavescens Steud. (obs. Hackel.).

** Perennes.

8. **B. asper** Murr. (1770). — Exs. Fr. IV. 97. Bill. 889. Tod. sic. 418. Bourg. hisp. 913. Dur. astur. 179.

Hisp. bor. Gall. Belg. Angl. (?). Norv. mer., mer.-occ. Suec. mer., med. Dan. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Monten. Bosn. Serb. Dobr. Maced. or. (Sibth.). Lacon. (Orph.). Ross. mer., med. B. ramosus Huds. 1768 (nomen certe antiquiss., sed ab ipso auct. dein relictum et pro eo substitutum) B. nemoralis Huds. 1778. Festuca aspera M.K. Schedonorus Benekeni Lge.

* B. serotinus (Sol. ms.) Benek. in bot. zeit. 1845. B. hirsutus Curt.? — Brit. Dan. Norv. mer.-occ. Suec. mer. Germ. (præc. Thuring., Siles., March.). Bohem. etc.; in plurimis vulgatiorem esse dicitur specie primaria. Schedon. serotinus Rostr. Lge. B. pseudo-asper Schur.

9. **B. erectus** Huds. — Exs. Fr. IX. 96. Rchb. 1312. Bill. 1093 (Jura). 1093. b (Batav.). Bourg. alp. mar. 290. Willk. hisp. it. 2. 371.
Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. Batav. Brit. Dan. Norv. mer. Suec. mer., med. Germ. Helv. Ital. cont. (præc. bor.). Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Maced. or. Ross. mer., med. Festuca montana Sav.; M.K. F. erecta Wallr. — B. laxus Horn. B. multiflorus Castagne. —? B. stenophyllus Rchb. exs. 2118 (Carn.: Fleischm.).

* B. subrectus Fr. B. longiflorus Spr.? — Suec. etc.

10. **B. vernalis** (Panc. 1855) Hack. in oe. bot. z. 1879. B. repens Borb. hb. — Serb. Hung.

11. **B. caprinus** Kern. ap. Hack. l. c. 209. — Neapoli. Sicil. (sec. Hack.).

12. **B. pannonicus** Kumm. Sendtn. — Hung. Bosn. Serb.

13. **B. transsilvanicus** Steud. syn. gram. 320. (1855).
Transs. Croat. Carniol. Tyrol.; cf. Hackel in oe. bot. z. 1879.

14. **B. fibrosus** Hack. (oe. z. 1879). B. transsilvanicus Schur (non Steud.).
Transs. Banat. Valach. Serb. Maced. (Athos: Pichl.). Aetol. (Tymphr.: Heldr.). Phthiot. (Oeta: Heldr. sec. Hack.).

15. **B. variegatus** MB. sec. Trin. B. angustifolius MB. sec. Borb.
Taur. (m. Tschatyrdagh).

16. **B. tomentellus** Boiss. diagn. ser. I. — Creta (mont. Ida: Heldr.).

17. **B. inermis** Leyss. (1761). L. mant. (1771). — Exs. Rchb. 1308. Bill. 1094. Fr. VII. 94. XI. 90.
Gall. bor.-or. Belg. (?). Batav. Slesvic. (r.). Upland. (r.). Germ. Helv. occ. Styr. Austr. Morav. Bohem. Hung. Slavon. Transs. Serb. Bulgar. Moldav. (Guebh. 495). Ross. Festuca inermis DC.; M.K. Schedon. inermis PB.

b. Bromus Fr. Serrafalcus Parl. — *

18. **B. secalinus** L. — Exs. Bill. 185.
Lusit. bor. (sec. Brot.). Hisp. centr. et or. (r.). Gall. Belg. Batav. Brit. Scand. s. l. (exc. Lapp. plur.). Germ. Helv. Ital. bor. (et med. r.). Istr. Dalm. Monten. Croat. Bosn. Serb. Hung. Slavon. Transs. Ross. mer., med. Serraf. secalinus Bab. B. segetalis Braun. Döll. — B. grossus DC.; Bill. exs. 2186. — B. velutinus Schrad. - B. badensis Gm. — B. nitidus Dmrt. — B. hordeaceus Gm.; Bill. exs. 1387. B. Billotii Sz in Flora 1849. Sz hb. norm. 391. Bill. 2594.

**

19. **B. commutatus** Schrad. B. pratensis Ehrh. *Syll.* 419. — Exs. Fr. VI. 89. Rchb. 707. Bill. 1091. Sz hb. norm. 178.
Brit. Dan. Suec. mer. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp. or. (r.). Ital. bor., med. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Istr. Bosn. Serb. Aetol. Eubæa (Heldr.). B. racemosus Sm.; Rchb. exs. 804. Serraf. commutatus Bab.

20. **B. racemosus** L. — Exs. Fr. VI. 90. Bill. 2185 (B. Rhin). 2185. b (Batav.). Sz hb. norm. 177.
Hib. Angl. Dan. Suec. mer. Germ. Batav. Belg. Gall. occ. (etc.?). Helv. Ital. Sicil. Istr. Austr. Hung. Slav. Transs. Croat. Bosn. Serb. Moldav. Thrac. Maced. Attica. Euboea (Heldr.). Serraf. racemosus Parl.
* B. neglectus Nym. syll. B. velutinus Guss. (non Schrad.). Serrafalcus neglectus Parl. - Tod. sic. exs. 177. — Calabr. Sicil. Græc. (Sartori sec. Parl.).

21. **B. arvensis** L. — Exs. Fr. VI. 88. Rchb. 522. Bill. 1388. Sz hb. norm. 180.
Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. Batav. Brit. (introd.). Norv. mer. Dan. Suec. (in bor. r.). Fenn. mer.-occ. Germ. Helv. Ital. cont. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Græc. bor. (Eurytaniæ vall. Karpenisi: Heldr.). Ross. mer., med.; etiam in Hymetto et Cephalon. ab Ungero indicatur. Serrafalcus arvensis Parl. — B. multiflorus Host.

22. **B. brachystachys** Hornung. — Germ. (Aschersleben, Quedlinburg), sed probab. cum seminibus exoticis introductum est gramen hocce, in Cilicia nuper spontaneum lectum.

23. **B. mollis** L. — Exs. Fr. VII. 96. VIII. 95 (var.). Bill. 1092. Kral. cors. 847. Tod. sic. 373. Blanco hisp. 431. — B. glomeratus Guebh. mold. 496. Eur. tota exc. Norv. bor., Lappon., Fenn. plur., Ross. bor. Serrafalcus mollis Parl. — B. nanus Weig. — B. simplicissimus Ces. —? B. atticus Steud.
* B. hordeaceus (L.) Whlnb.; Fr. hb. norm. VII. 97. B. Thominii Hardouin (1833). B. arcnarius Thomine 1824 (non Lab.); Puel. Maill. hb. loc. 1856. 208 (Caen). Suec. med., mer. Norv. mer. Dan. Batav. Belg. Gall. bor.-occ. — B. Ferronii Mab. (Gall. occ. Angl.).

***

24. **B. molliformis** Lloyd fl.-loire-inf. 315. Serraf. Lloydianus Godr. Gren. *Suppl.* 73. — Exs. Bill. 1386.
Lusit. bor. (Hack.). Castil. (Aranjuez: Lge). Gran. (Malaga). Gall. marit. Belg. Istr. (et probab. etiam alibi, sed cum præc. B. molli commutatus). - B. confertus Bor.
* B. humilis Cav. Serraf. Cavanillesii Willk. B. scoparius Lge exs. eur. mer. 89. — Hisp. centr., mer. Forse tantum var. B. scoparii.

25. **B. scoparius** L. — Exs. Tod. 1284. Huet sic. 473. Rchb. 2302 (Triest).
Lusit. (Bragança: Hack.). Hisp. (L.). Sicil. Sard. Istr. Dalm. Maced. Thrac. (B. rubens Noë byz. 6). Attica. Achaia. Ins. Jonicæ (Heldr.). B. confertus MB. B. contortus Dsf. Serrafalcus scoparius Parl.

26. **B. alopecuroides** Poir. — Exs. Tod. sic. 1281. Müll. hb. un. itin. 1829 (Sard.).
Ital. mer. Sicil. Zacynth. Maced. Attica (mont.). B. alopecurus P. B. sericeus Ten. B. scoparius Guss. Serraf. alopecuroides Parl.

27. **B. intermedius** Guss. (1827). — Exs. Tod. sic. 1282. Sz hb. norm. 591 (dep. Var). Heldr. hb. norm. 184.
Gran. Gall. mer. Sard. Sicil. Ital. mer., med. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Thrac. Epirus. Aetol. Attica. Euboea. Creta. Cyclad. Ins. Jonicæ. Serraf. intermedius Parl. — B. Requieni Lois. 1828. (Cors.). — B. Hughi Tod. sic. exs. 1386 (sub Serraf.). —? B. modonensis Steud. (Modon Græc.).

28. **B. macrostachys** Dsf. atl. I. 96. (1797—8). B. lanceolatus Rth. (1800). *Syll.* 419. — Exs. Bill. 2595 (Arles). Sz hb. norm. 592 (dep. Var). Blanco hisp. 424. Tod. sic. 1283. Heldr. hb. norm. 282.

Lusit. Hisp. mer., or. Gall. mer. Ligur. Ital. mer. Sard. Sicil. Istr. Creta. Attica. Thrac. Maced. Serraf. macrostachys Parl. — B. divaricatus Rohde; Rchb. exs. 1114. B. squarrosus Brot. (non L.).

29. **B. squarrosus** L. — Exs. Rchb. 912. 1115. Sz hb. norm. 590 (dep. Var). Ces. ital. 307. Bourg. hisp. 914. Blanco 425. Orph. 391.
Hisp. Gall. mer., centr., or. Helv. mer. Ital. cont. Istr. Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Croat. Hung. Slavon. Transs. Roman. Thrac. Maced. Græc. cont. Ross. mer., med.; ceterum rarius et transitorie (introductus) occurrit Angl.., Germ., Austr. etc. Serraf. squarrosus Bab. — B. coloratus Bmg.

* B. brizæformis Willk. (non F.M.). — Hisp. mer., centr.

30. **B. patulus** M.K. — Exs. Rchb. 1814. Bill. 186. Fr. XV. 95. Sz hb. norm. 179. Rost. ped. 3.
Scan. (r.). Germ. Gall. or., mer. (et centr. P.-de-Dôme). Helv. Ital. bor., med. Istr. Austr. Hung. Banat. Croat. Transs. Serb. Dobr. Thrac. Ross. mer., med. Serraf. patulus Parl. — B. multiflorus DC. B. Chiapporianus Dnt. exs. — B. pendulus Schur.

89. **Michelaria** Dmrt. Libertia Lej.

1. **M. bromoidea** Dmrt. agr. 77. (1823). M. arduennensis Dmrt. in bull. soc. belg. 1868. — Exs. Bill. 2776 (Namur). Sz hb. norm. 589 (it.). Rel. Maill. 437 (it.).
Ardenn. Belg. mer. Luxemb. Calotheca bromoidea Lej. in mess. sc. et arts (Sept. 1823). Libertia arduennensis Lej. rev. spa (1824). Bromus auriculatus Rasp. in ann. sc. nat. 1825. B. arduennensis Kth (1833). *Syll.* 420. Spiculæ glabræ, auriculis palear. lanceolatis acutis, ante anthesin planis.

* M. eburonensis Dmrt. l. c. (1868). M. hirsuta Davr. neer. lieg. 1854. Rel. Maill. 1891 (Namur). - Eburona. Belg. Luxemb. belg. - Spiculæ velutinæ, auriculis pal. obtusis, ante anthesin involutis, quibus charact. distinxit Dumortierus, vix vero subspecies.

Obs. Hoc genus Bromo valde proximum est at paullo diversum palea exteriore (quæ aristâ apicali trisetosa est, 9-nerv.) utrinque infra medium auriculata. Historiam ejus egregie exposuit Dumortier in diar. (bulletin) soc. bot. belg. 1868. p. 42—60. Nomen vero jam multos annos antea dederat in honorem hortulani Michel, qui gramen hocce memorabile detexit.

90. **Festuca** L.

a. Bovinæ Fr. (Schedonorus PB. p. p.).

1. **F. gigantea** Vill. dauph. II. 110. Bromus giganteus L. *Syll.* 418. — Exs. Bill. 888. Dur. astur. 187.
Hisp. bor. Gall. Belg. Batav. Brit. Norv. occ., mer. Suec. med., mer. Dan. Germ. Helv. Ital. bor., med. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Serb. Ross. mer., med. Fenn. or. (cl. Sahlberg 1877). — F. triflora Sm. Bromus triflorus L.

× F. Brinkmanni ABr. (1861). Hybr. inter F. giganteam et Lolium perenne. — Germ. bor. (Rostoek: hortul. Brinkmann).

× F. Schlickumi Grantzow (1880). Hybr. videtur a F. gigantea et F. elatiori. — Boruss. (r.). Bohem. (r.).

2. **F. arundinacea** Schreb. (1771). F. litorea Wallm. (1816). Whlnb. (1821). *Syll.* 416. — Exs. Fr. IX. 94. Rchb. 1404. Bourg. pyr. hisp. 199. 302. Lusit. Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. Batav. Brit. Dan. Norv. mer. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Serb. Moldav. Ross. mer., med. F. elatior Sm. Schedon. elatior PB. —

F. decolorans M.K. F. laxa Gaud. non Host. (Helv. c. Bern, r.). — F. Uechtritziana Wiesb. 1878. (Gall. mer., Austr. p. d. introd.).

3. **F. fenas** Lag. (1816). F. interrupta G.G. (non Dsf.). —
Hisp. centr., mer.-or. Cors. Gall. mer. (dep. Herault etc.). Sicil. (ex Hack.). Ital. cont. (r.). Creta et Attica (Heldr.). Sec. cl. Hackel est tantum var. F. arundinaceæ.

4. **F. elatior** L. F. pratensis Huds. — Exs. Rel. Maill. 1893 (Suec.).
Hisp. (bor. etc.?). Gall. Belg. Batav. Brit. Scand. (s. l.). Germ. Helv. Ital. bor. Appen. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Dobr. Maced. Thrac. Ross. mer., med. — F. loliacea auct. var. (non Huds. nec Curt.). —? F. cretica Hack. ms. ex Heldr. F. elatior var. alpina Heldr. (in litt.). Dactylis rigida Boiss. Heldr.! (Cretæ m. Ida reg. alp.). — F. multiflora Pr. F. pluriflora Schult.; Guss. (Sicil. mont.).

× F. loliacea Huds. (K.). Brachyp. loliaceum Lk. (Fr. p. p.). Hybr. a F. elatiori et Lolio perenni: F. pratensi-perennis FSz (1854). — Bill. exs. 2586. Sz hb. norm. 390. — Eur. plur., sed ubique rara.

5. **F. apennina** Dnt. F. australis Schur enum. (teste Hackel.).
Ligur. (Appen. genov. pr. S. Stefano d'Aveto; col di Tenda: Burnat sec. Hack.). Transs. (alp. mer.). — Cl. Hackel varietatem habet F. elatioris.

b. **Montanæ Hack.**

6. **F. montana** MB. t. c. III. 75. F. drymeja M.K. *Syll.* 416.
Austr. Banat. Galic. (r.). Hung. Slavon. Croat. Transs. Serb. Maced. (Athos). Thessal. (Olymp.: Heldr. ex Hack.). F. silvatica Host (non Vill.). — F. exaltata Pr. (1826). F. silvatica Pr. (1820.); Tod. sic. exs. 445. (Sicil. Ital. mer.). — F. lucorum Schur.

* F. altissima Boiss. elench. (non All.). F. drymeja Boiss. voy. F. exaltata Willk. Lge. F. Boissieri Jka (1864). — Gran. (S. de Estepona, S. de Palma).

7. **F. silvatica** Vill. — Exs. Bill. 887. Rchb. 406. Fr. IX. 95.
Brit. Norv. occ., mer. Suec. med., mer. Dan. Germ. Belg. Gall. (Cantal, mts Dores etc., Vosges, Jura, Dauph., Pyr. or.). Helv. Ital. cont. (r.). Tyrol. Carinth. Carn. Styr. Austr. Morav. Bohem. Galic. Hung. Banat. Transs. Croat. Serb. Monten. Thessal. (Olympus: Heldr. ex ipso). Ross. med. Bromus triflorus Ehrh. (1787). F. altissima All. (1789). F. calamaria Sm. (1790). — F. decidua Sm. — F. latifolia Host (1827); Hpe dec. 134.

c. **Subbulbosæ Nym.**

8. **F. triflora** Dsf. — Exs. Bourg. hisp. 998.
Hisp. mer. mont.

9. **F. spadicea** L. — Exs. Rchb. 1307. Bill. 1980. Hpe dec. 63. Ces. ital. 110. Bourg. alp. marit. 296. pyr. hisp. 936. 1528. Dur. astur. 186.
Hisp. bor., centr. Bætic. (var.). Pyren. centr. Gallopr. Delph. Mts Dores. Cantal (etc.). Helv. mer. (m. Generoso, Lugano). Ital. (Alpes, Appen.). Tyrol. Carinth. Carn. Croat. Transs. Thrac. (m. Hæmus). Maced. Serb. F. aurea Lam. (1778). — F. Durandii Clauson ap. Bill. (1855). F. spadicea v. livida Hack. ex ipso. (Lusit. mont.). — F. ferruginea Rchb. exc. (Carinth. etc.). — F. fibrosa Grsb. rum. (Scardus, Monten., Dalm.).

* F. consobrina Timb. in diar. (bulletin) soc. sc. nat. tolos. 1873. F. spectabilis Godr. (non Jan). - Hisp. centr. Pyren. or. Tarn. Monspel. (Fontfroid, Lodève, Pic Saint-Loup etc.). - Est tantum var. F. spadiceæ sec. cl. Hackel.

10. **F. coerulescens** Dsf. (1798). F. bulbosa Biv. (1816). — Exs. Tod. sic. 1047.
Sicil. (mont.). Hisp. mer. mont. (S. de Palma supra Algeciras; m. Carbonera pr. S. Roque). Koeleria tunicata Pr. (1820). K. coerulescens Guss. (1827).

d. Variæ Hack. — *

11. **F. spectabilis** Jan. (1826). — Exs. Rchb. 2303. Sz hb. norm. 587.
Lomb. (m. Baldo, Pastello; Bassan.). Tyrol. mer. Carn. Istr. F. Sieberi Tsh (1837).

12. **F. affinis** Boiss. Heldr. — Exs. Heldr. hb. norm. 346. Orph. 368.
Parnass. (Heldr., Orph.). Veluchi Aetoliæ (Heldr.). — F. spectabilis Vis. (Dalm. Croat.). — F. croatica Kern. in litt. (Croat.).

13. **F. calabrica** Hut. Port. Rigo pl. ital. itin. 1877. Hack. in bot. centralbl. 1881.
Calabr. (monte Dolcidormie in Pollino), Neap. (inter Castellamare et Vico Equense, m. Terminio pr. Avellino: F. spectabilis Guss.).

14. **F. pulchella** Schrad. germ. I. 336. (1806). — Exs. Rchb. 1113. Hpe dec. 35.
Helv. Bavar. Tyrol. Carn. Croat. Carinth. Salisb. Styr. Austr. alp. F. nutans Host (1809). F. Scheuchzeri Gaud. (1811). *Syll.* 416. — F. jurana Gren. (m. Jura). — F. scheuchzeriformis Schur ex Hack. (Transs. Tyrol. mer.).

15. **F. nutans** Whlnb. carp. 23. (1814). *Suppl.* 72. F. carpathica Dietr. nachtr. gärtn.-lex. (1817).
Carpati centr. (Tatra), or. (Czarna hora). Transs. subalp. F. pseudolaxa Schur. 1858. (sec. Hack.). Amphigenes carpathica Jka (1859). F. dimorpha Jka 1866 (non Guss.).

16. **F. laxa** Host gram. (1802). F. canescens Host fl. au. (1827).
Carn. Carinth. alp. subalp.

17. **F. dimorpha** Guss. — Exs. Huet neap. 435. 497 (var.).
Ligur. occ. (Alp. marit.). Pedem. Apenn. centr. (Abruz.). Campan. (m. Picinisco di Treconfini ex Hack.). Monten. Transs. mer. F. spectabilis Schur (teste Hackel.).

**

18. **F. elegans** Boiss. — Hisp. et Lusit. mont. et subalp.

19. **F. pseudo-eskia** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. 1527. Huter. Porta. Rigo a. 1879. 493.
Gran. (S. Nevada; S. de Yunquera ex Willk.). alp.

20. **F. flavescens** Bell. (1792). — Exs. Rost. ped. 12. Bill. 1979 (m. Cenis).
Pedem. Delph. (Alpes). mont. subalp.
* F. alpestris R.S. *Syll.* 417. F. alpina Host (non Sut., Gaud.). M. Baldus. Tyrol. mer. Carinth.

21. **F. scoparia** Kern. Hack. F. flavescens Lap. (non Bell.). F. varia var. flavescens G.G. (non Gaud.).
Pyren. Transs. mer. (var. lutea Hack.).

22. **F. varia** Hke. F. acuminata Gaud. — Exs. Rchb. 2114.
Pyren. (m. Louis, val d'Eynes)? Delph. Ital. bor. (Alp.). Campan. (S. Donato sec. Hack.). Helv. (Alp.). Bavar. (Alp). Austr. (Alp. etc.). Siles. (Sudet.). Hung. Transs. Croat. Carn. Dalm. Bosn. Serb. Monten. Herceg. Maced. Græc. bor. (Eurytan. m. Veluchi: Heldr.). alp. subalp. F. fusca Vill. (?). F. versicolor Tsh. — F. flavescens Gaud. (non Bell.). F. acuminata DC. — F. minor Schur (sec. Hackel).

* F. pungens Kit. ap. Schult. (1814). F. bosniaca Kumm. Sendtn. (1849). — Bosn. Monten. Croat. Carn.

* F. cyllenica Boiss. Heldr. (1853). - Kyllene. Tayget. Euboea.

23. **F. eskia** Ram. ap. DC. (1805). F. lubrica Lap. (1813). — Exs. Bill. 1978 (B.Pyr.). Sz hb. norm. 981 (H.Pyr.).
Pyren. alp. et subalp. — F. crinum ursi Ram.

24. **F. xanthina** R.S. F. flavescens Host (non Bell.). —
Banat. (r.). Transs. (r.). Serb. Monten. mont. subalp.

25. **F. pumila** Chx in Vill. dauph. I. et II. — Exs. Hpe dec. 10. Rchb. 519. Rost. 9. Bourg. sav. 313. Michal. jur. 139. Bill. 2774. Sz hb. norm. 776.
Pyren. Delph. (Alp.). Sabaud. Jurass. (Colombier, Reculet). Helv. (Alp.). Ital. bor. (Alp. marit., pedem.). Cors. (m. Renoso test. Hack.). Austr. (Alp.) Hung. mer.-or. Croat. Transs. Monten. Rumel. (sec. Hack.). alp.

e. Ovinæ Fr.

26. **F. heterophylla** Lam. (1778). — Exs. Bill. 1385. Lge eur. mer. 88 (Pyr.).
Gall. Belg. Germ. (exc. max. bor.). Helv. Ital. Sicil. (Ficuzza). Istr. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Maced. F. nemorum "Leyss." Rchb. exs. 127. F. duriuscula Schrad. F. longiseta Heg. Heer (test. Hackel). — F. vulpioides Schur (ex Hackel).

27. **F. rubra** L. — Exs. Rchb. 126. Fr. XII. 92 (var.). Rel. Maill. 1894 (Suec.). Bourg. alp. marit. 371. hisp. 1523.
Lusit. (rr.). Hisp. (præs. mont.). Gall. Belg. Batav. Brit. Island. Beeren-Eil. Spitzb. Scand. s. l. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Thrac. Maced. Græc. bor. (m. Oeta: Heldr.). Croat. Monten. Bosn. Serb. Ross. F. repens et F. longifolia Heg. Heer (ex Hack.). - F. glaucescens Heg. Heer (item). - F. barbata Schrk (1792). F. pubescens W. (1809). F. Kitaibeliana Schult. (1824, omn. ex Hack.). — F. arenaria Osb. ap. Retz. 1805. F. dumetorum Rafn. 1796. F. baltica Hohm. 1828. F. lanuginosa Scheele 1844 ex Hack. (litora mar. bor.). — F. pratensis Schreb. (1771) non Huds. F. multiflora Hoffm. F. megastachys Heg. Heer (ex Hack.). — F. trichophylla Ducros ap. Gaud. (Helv., Delph.). — F. Bartherei Timb.-Lagr. 1871. (Pyren. m. Cagire). — F. rivularis Boiss. (S. Nevada).

* F. oelandica (Hack.). F. duriuscula cæsia Fr. hb. norm. V. 98. F. rubra dumetorum cæsia Fr. mant. - Oelandia (Alvaren).

* F. fallax Th. (1799). F. dumetorum auct. var.; Fr. hb. norm. V. 97. F. nemorum auct. var. - Hisp. bor. Gall. Angl. Norv. Suec. Germ. Helv. Ital. bor. Austr. Hung. Transs. Serb. Bosn. Croat. Dalm. — F. duriuscula Fr. hb. norm. VIII. 94. F. pseudorubra Schur (ex Hack.).

28. **F. dumetorum** L. sp. F. juncifolia St-Am. (1821). F. oraria Dmrt. agr. 105. (1823). F. sabulicola Duf. (1825); Endr. exs. a. 1831. F. arenaria G.G. (1855); Bill. exs. 2184 (non Osb.).
Hisp. bor. Gall. occ., bor.-occ. Belg. Angl. Scot. lit. mar. — F. halmyris Mab. (Gall. occ.).

* F. nevadensis Hack. - Hisp. mer. subalp. (S. Nev., S. Segura).

29. **F. nigrescens** Lam. (1789).; Hpe dec. 43. F. amethystea Pourr. F. amethystina Delarb. (non Host).
Pyren. Gall. centr. (Cantal). Lozère. Delph. Sab. Jurass. Helv. Ital. bor. (Alp.). Tyrol. Carinth. Styr. Austr. Carniol. Calabr. alpestr. F. heterophylla Hke ap. Jacq. F. alpestris Wulf. (teste Hackel). Species tota est tantum forma alpestris F. fallacis (sub F. rubra) sec. cl. Hackel.

30. **F. violacea** Schleich. ap. Gaud. (1811). F. nitida Kit. ap. Schult. (1814). — Exs. Rchb. 124. Rel. Maill. 1895 (Simplon).
S. Nev. etc. (var.). Pyren. occ. (var.). Delph. (Alpes). Helv. (Alp.). Ital. (Alp.) Appen. Tyrol. Bavar. (var.). Carn. Carinth. (var.). Styr. Croat. Banat. Transs. Serb. Bosn. Monten. Alban. alp. F. Puccinellii Parl. F. Halleri Pucc. (alpi Apuane, Appen. lucch.). - F. aurata Gaud. - F. flaccida Schur. - F. subracemosa Schur (teste Hackel.). — F. picta Kit. ap. Schult. (Alpes or., Carpat.). — F. nigricans Schleich. F. nigrescens Gaud. non Lam. (Alp. occ., Jurass., Bavar., Tyrol.).
* F. pyrenaica Reut. (1861). F. stolonifera Mieg. (1863). Pyren. centr.

31. **F. Porcii** Hack. in botan. centralbl. 1881 et monogr. 147.
Transs. bor.-or. alp. Rodnenses: cl. Porcius.

32. **F. amethystina** L. (non Host). F. austriaca Hack. (olim).
Croat. Serb. Bosn. Transs. Hung. Austr. p. d. (St. Pölten, Melk etc.). Bohem. mer.-occ. (pr. Prestic: cl. Celakovsky). Bavar. sup. Salisb. Tyrol. bor. Helv. Cf. Hackel in oe. bot. z. 1878 et Kerner! ib. 1879 nec non Hack. monogr. 123. F. inarmata et F. coerulans Schur test. Hackel. F. mutica Schleich. exs. et F. valesiaca Rchb. exs. 1215 ex Hack.

33. **F. ampla** Hack. catal. 26. (1880). F. ovina Brot. (non L.). F. duriuscula var. Coss. in Bourg. exs. hisp. a. 1863. 2556. — Hisp. Lusit.

34. **F. Henriquezii** Hack. in bot. centralbl. a. 1881 et monogr. 126.
Lusit. S. de Estrella. alp.

35. **F. scaberrima** Lge (1860). *Suppl.* 72. F. duriusc. var. adsc. Lge exs.
Hisp. mer. (S. de Jarana, S. de la Nieve etc. regn. Gran.; Jaën).

36. **F. Morisiana** Parl. F. duriuscula Mor. exs.
Sard. (pascua m. Genargentu).

37. **F. plicata** Hack. in oe. b. z. 1877. 48.
Hisp. mer., mer.-or. mont. subalp. Detecta a cl. Hackel a. 1876.

38. **F. Clementei** Boiss. elench. 90. —
Gran. alp. (S. Nevada).

39. **F. sulcata** Hack. monogr. 100. F. duriuscula (L.) Jacq. enum. 17. — Exs. Bill. 95. — F. canescens Rchb. exs. 1811.
Hisp. (mont.). Gall. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Transs. Croat. Bosn. Serb. Dobr. Dalm. Monten. Herceg. Turc. bor. Græc. mont. Creta. Cephal. Leucas. Euboea (Heldr.). Ross. mer., med. F. ovina Schrad.; Pr. — F. pseudovina Hack. (F. ovina Host). — F. hirsuta Host. — F. rupicola Heuff. (1858). F. megaphylla Schur (ex Hack.). — F. duriuscula Host (non L.). — F. saxatilis Schur. - F. glaberrima et F. colorata Schur test. Hack.
* F. valesiaca Schleich. (exs.) ap. Gaud.; M.K. — Rchb. exs. 909. — Gall. centr. Vales. Germ. Ital. bor. Istr. Dalm. Austr. Hung. Transs. Ross. mer. Græc. (Parnass., Oeta etc.). Thrac. Serb.

40. **F. lævis** Hack. monogr. 107. F. duriuscula Guss.; Tod. exs. 444. 1233 (var.).
Hisp. mer.-or. (S. Aïtana). Ligur. Ital. med., mer. Sicil. Creta. Græc. mont. — F. stenantha Hack. (ut var.). Styr. Carinth. Carn. Friul. Dalm. Bosn.
* F. pseudodura Steud. F. dura Host (1802) non Vill. (1787). — Styr. Carinth. Salisb. Tyrol. Helv. mer. alp.

41. **F. indigesta** Boiss. elench. 91. — Exs. Bourg. hisp. 1536. Camp. 95.
Gran. (S. Nev.). Astur. (mont.).

42. **F. glauca** Lam. (1789). — Exs. Fr. V. 96. - F. duriuscula Bill. exs. 2389.
Hisp. centr., or. Pyren. Gall. Belg. Brit. Norv. Suec. med., mer. Germ. Helv. Austr. Hung. Transs. Croat. Serb. Bosn. Herceg. Monten. F. strictifolia Op. — F. pallens Host (obs. Hackel.). F. glauca Schrad. (1806). F. arduenna Dmrt. F. rigorosa Schur (test. Hack.). -- F. cinerea Gm. — F. inops Dnt. (Appen. bor.). — F. cæsia Sm. (Angl. Suec. mer. Germ. bor.).

* F. vaginata Kit. in W. enum. (1809); Rchb. exs. 2115 (Wzb.). Hung. Serb. Croat. Banat. Austr. Bohem. (etc.). F. amethystina Host gram. (non L.). — F. pannonica Wulf. ap. Host 1809. (Hungar.).

* F. Beckeri Hack. monogr. — Ross. mer. (Becker et al.).

43. **F. ovina** L. — Exs. Fr. VIII. 93. Rel. Maill. 457 (Suec.). Guebh. 487. Bourg. hisp. 1525. 1527. a.
Lusit. Hisp. bor., centr., or. Gall. occ., centr., or. Belg. Batav. Brit. Island. Spitzb. Scand. s. l. Germ. Helv. Ital. bor., med. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. (r.). Bosn. Serb. Herceg. Monten. Rumel. Roman. Ross. — F. capillata Lam. F. tenuifolia Sibth.; Bill. exs. 1787. — F. supina Schur (sec. Hackel). — F. guestphalica Bngh. in Rchb. exc. — F. sciaphila Schur. — F. Lemani Bast. (sec. Hack.).

44. **F. duriuscula** L. sp. (non syst.). F. stricta Gaud. (non Host). — Exs. Bourg. alp. marit. 373. telon. 411. hisp. 933 etc. pyr. hisp. 306 etc.
Lusit. (S. Estrella). Hisp. (mont.). Gall. Ital. cont. Helv. Germ. Suec. med. Hung. Transs. Ross. mer. — F. curvula Gaud. — F. longifolia Th. — F. lævigata Clairv. 1811. (Helv. Pedem. Dalm. Aprut.). - F. cagiriensis Timb.-Lagr. 1869. (Pyren. m. Cagire). - F. longifolia Viv. (Ligur.). — F. indigesta G.G. non Boiss. (Pyren. or.).

* F. ochroleuca Timb.-Lagr. in bull. toul. 1869. - Gall. mer. (Massif d'Arbas).

45. **F. alpina** Sut.; Gaud. — Exs. Rchb. 2111. Bourg. alp. sav. 311. F. Halleri Hpe dec. 25.
Delph. Helv. Germ. mer. Austr. mer. Croat. Appen. bor. (Hack.). Cretæ mont. (Heldr.). alp. — F. montis aurei Delarb. (mts Dores, Cantal).

46. **F. brevifolia** Br. in Parr. voy. suppl. app. 189. (1824).
Ins. arct. Spitzberg, Nov.-Seml.

47. **F. Halleri** (All.?) Vill. dauph. II. 103. — Exs. Rchb. 123. Bill. 2773.
Cors. (m. Grosso etc.). Pedem. Delph. Sab. (m. Blanc). Ital. centr. (Appen.). Helv. (Alp. præc. mer.). Tyrol. mer. Serb. mer. Scard. (F. ovina var. scard. Grsb. sec. Hackel). alp. F. decipiens Clairv. (1811). F. Gaudini Kth (1833); Rchb. exs. 2112. —? F. Borderii Hack. (Pyren.).

* F. frigida (rupicaprina) Hack. F. Halleri auct. nonn. (non Boiss. nec All.). Austr. Styr. Salisb. Bavar. Tyrol. bor. Helv. bor. alp. — F. glacialis Mieg. 1874. (Pyren. centr. alp.). — F. Halleri Boiss. voy. (S. Nev. alp.).

48. **F. Hystrix** Boiss. — Castil. Gran. mont. subalp.

f. **Scariosæ Hack.**

49. **F. granatensis** Boiss. Poa scariosa Lag. *Syll.* 422. — Exs. Lge eur. mer. 86 (Jaën). Bourg. hisp. 1526 et bis. Campo hisp. 97. Huter. Porta. Rigo hisp. 490 (ex Hackel).
Gran. (S. Nev., S. Tejeda, etc.). Jaën (Lge). mont. subalp.

Obs. F. reptatrix L. sp., monente cl. Hackel, certe alius generis. In herbar. Linn. sub hoc nomine exstare dicitur Diplachne fusca PB. Planta Sibthorpii dubia est quia nec specimen nec iconem reliquit.

2. Poaceæ Dmrt.

91. **Arctophila** Rupr. fl. samoj. 64.

1. **A. Læstadii** Rupr. l. c. (1845). A. pendulina Ands. gram. scand. (1851). Glyceria pendulina Læst. *Syll.* 422. — Exs. Fr. IX. 92. Rel. Maill. 240 (sed loc. erron.).
Vestrobothn. bor. (ad flumen torn. et in lit. mar.). Ostrobothn. Samojed. (var.). Colpodium pendulinum Grsb. ap. Led.

2. **A. fulva** Rupr. l. c. Glyceria fulva Fr. (1845). Poa fulva Trin. (1841). Lapp. or. Samojed. Colpodium fulvum Grsb. ap. Led.

92. **Glyceria** Br.

a. Hydrochloa (Htn) Fr. — *

1. **G. aquatica** Wahlb. (1820). G. spectabilis M.K. (1823). — Exs. Fr. IX. 91. Bill. 2176.
Brit. Dan. Norv. mer. Suec. mer., med. Fenn. mer., or. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. (præs. bor.). Sicil. (Catanæ, Syrac.). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Serb. Dobr. Thrac. or. Ross. mer., med.

2. **G. remota** Fr. (1839). G. norvegica Smf. in act. ac. sc. suec. 1837. Norv. med. Suec. bor. Fenn. mer., or. Ross. med. (Petrop. etc.). Boruss. or. (Wehlau: cl. Koernicke 1865; Norkitten). Poa remota Forselles (1807). P. lithuanica Gorski (1830) sec. Aschn. — Species a congeneribus habitù recedens.

Obs. G. nervata Trin. (G. Michauxii Kth), species boreali-americana, præcedenti similis, introducta adest pr. Parisios, ubi in silva Meudon nunc quasi spontanea.

**

3. **G. fluitans** Br. — Exs. Fr. V. 92. Bill. 483.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Brit. Island. Scand. s. l. (exc. Lapp.). Germ. Helv. Ital. cont. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Maced. Thrac. Corinth. (Heldr.). Ross. mer., med. — G. pedicellata Towns. (1850); Fr. hb. norm. V. 93.

* G. loliacea (Fr.) Godr. Brachypod. loliaceum Fr. hb. norm. VIII. 96. *Syll.* 425. - Angl. Dan. (r.). Scan. (rr.). Germ. Gall. etc. Hybr. dicitur a G. fluitante et Lolio perenni.

4. **G. plicata** Fr. — Exs. Fr. V. 91. Bill. 183. Bourg. sab. 318.
Suec. mer. Dan. Batav. Belg. Angl. Hibern. Hisp. bor. Gall. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Transs. Croat. Bosn. Serb. Sparta (Sart. ex Heldr.). Corcyra et Leucas (Mazz. ex Heldr.). Ross. mer., med.

* G. spicata Guss. *Syll.* 422. Sicil. Cors. Hetr. (Pisa). Castil. Lusit. (sec. Hackel).

5. **G. nemoralis** Uechtr. Koern. in bot. zeit. 1866. 121.
Boruss. Pomeran. Poson. Siles. Bohem. Hung. Ross. occ.

b. Heleochloa Fr. Atropis Rupr. (gen.). Puccinellia Parl. (gen.).

*

6. **G. distans** Whlnb. — Exs. Fr. VI. 87. V. 90 (var.). Rchb. 709. Bill. 184. Heldr. hb. norm. 275 (Phaler.).
Brit. (præs. litor.). Hisp. centr., or. Gall. (litor. et inter. sals.). Belg. Batav. Scand. s. l. Germ. Helv. Ital. cont. (rarius). Istr. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Maced. (lit.). Attica. Ross. Festuca distans Kth. Sclerochloa distans Bab. Puccin. distans Parl. Atropis distans Grsb. — Aira brigantiaca Chx ap. Vill.; Bill. exs. 2771. (Delph. loc. sals.; nomen a Briançon). — G. pseudo-distans Crep. G. intermedia Klinggr.

**

7. **G. festucæformis** Heynh. — Exs. Rchb. 1815. Sz hb. norm. 980 (Triest). Bourg. telon. 410 (sub G. distans).
Gall. mer. (Narb., Cette, Montp., Toulon etc.). Ital. bor.-or. (Friul., Venez., Istr.). Dalm. Byzant. (Duparquet sec. Boiss.). lit. mar.; indicatur etiam Hung. (ad lac. Neusiedler etc.). Poa mediterranea Chaub. Puccin. festucæformis Parl.

8. **G. convoluta** Fr. mant. III. 175. Festuca convoluta Kth enum. I. 393. — Exs. Bill. 2178? (La Rochelle).
Lusit. (rr.). Sicil. (Girgenti, Regalmuto). Gall. mer. litor. (et occ.?). Aetolia (Mesolongion: Heldr.). Castil. (r.). Puccin. Gussonii Parl. (Tod. sic. exs. 836). Atropis convoluta Grsb. G. distans Guss. syn. G. festucæformis Guss. syn. add. G. Gussonii Nym. syll.

9. **G. tenuifolia** Boiss. Reut.; Bourg. hisp. exs. 1535. G. leptophylla Steud.
Hisp. mer. (gran., gadit.) in paludosis salsuginosis.

10. **G. maritima** Wahlb. (1820). M.K. (1823). — Exs. Fr. V. 94. 95 (var.). Rchb. 805. Welw. lusit. cont. 426. - G. conferta Bill. exs. 2177.
Brit. Norv. Dan. Suec. mer. Germ. bor. Batav. Belg. Gall. occ. Hisp. Lusit. Cors. Sard. Ital. (rarius). Cyclad. (ex Sibth.). Maced. lit. mar. (et subsals. r.). Puccin. maritima Parl. Atropis maritima Grsb. Sclerochloa maritima Lindl. (non Lk). Festuca thalassica Kth. —? G. transsilvanica Schur (Atropis intermedia ej.).

11. **G. Borreri** Bab. in engl. bot. suppl. (1837). Sclerochloa Borreri Bab. man.
Hibern. Angl. Gall. occ. (r.). Batav. Germ. bor.-occ. (Mecklenb.: G. maritima Roep. sec. Grsb.!). lit. mar. — G. permixta Guss. *Syll.* 422. Sicil. (Mineo, Palagonia). Melita. Dalm. (canale di Stagno: G. Borreri Aschn.).
* G. conferta Fr. — Suec. mer.-occ. lit. mar. (rr.).

12. **G. angustata** Fr. Atropis angustata Grsb. Poa angustata Br. Spitzberga.
Obs. De speciebus hujus sectionis cf. Duval-Jouve in bull. soc. bot. IX. et Crepin not. belg.

***

13. **G. procumbens** Dmrt. (1823). Sm. (1824). Poa procumbens Curt. lond. (1798). — Exs. Fr. XVI. 77. Rel. Maill. 208 (Angl.). Bill. 2587. Lge eur. mer. 75 (Hisp.).
Brit. (litor.). Norv. mer. lit. (rr.) Batav. Belg. (?). Gall. occ. (litor.). Hisp. bor., centr. (r.); adest etiam in litore baltico pr. Rostock, cum saburra navali introducta; an ita etiam in litore veneto (Lido)? Sclerochloa procumbens PB. *Syll.* 423. Festuca procumbens Kth.

93. **Sclerochloa** PB. (Lk).

a. Cutandia Willk. (bot. z. 1860).

1. **S. memphitica** Boiss. *Suppl.* 74. Dineba divaricata PB. ap. R.S. (1817). — Exs. Bourg. hisp. a. 1851. 1537.
Hisp. mer. (c. de Gata: Bourg.). Byzant. (Auch. exs. 1837. 3047 sec. Coss.). Festuca memphitica Coss. pl. crit. Scleropoa memphitica Parl. Cutandia scleropoides Willk. l. c.

b. Scleropoa Grsb. (spic. rumel. II.).

2. **S. maritima** Lk. — Exs. Kral. cors. 849. b. Tod. sic. 371. Heldr. hb. norm. 179. Bourg. telon. 415. hisp. 490. a. hisp.-lusit. 2059.

Lusit. mer. Hisp. Gall. mer. Ligur. Ital. med., mer., ins. Zacynth. Creta. Attica. S. dichotoma Lk. Scleropoa maritima Parl. Poa maritima Pourr.

3. **S. divaricata** Lk. — Exs. Huet sic. 216.
Bætic. (Webb). Ital. mer. (Terrac., Napoli). Sicil. Croat. (Fiume, ins. Sansego). S. articulata Lk. Scleropoa divaricata Parl.

4. **S. hemipoa** Guss. — Exs. Sz hb. norm. 979.
Sicil. Ital. mer., med. Ligur. Gall. mer. lit. mar. Scleropoa hemipoa Parl.

5. **S. rigida** (Panz.) Lk hort. berol. I. 150. — Exs. Bill. 486. Bourg. hisp. 940. pyr. hisp. 315. Blanco hisp. 458. Welw. lusit. cont. 448. Sieb. 334 (Littor.).
Brit. Lusit. Hisp. Gall. mer., occ. (usque ad Parisios); or. (r.). Belg. Batav. Germ. occ. (rr.). Helv. mer.-occ. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Turc. Græc. Taur. Festuca rigida Kth. Scleropoa rigida Grsb. — S. patens Pr. (Sicil. etc.).

c. **Selerochloa Grsb. (spic. rum. II.).**

6. **S. dura** PB. — Exs. Rchb. 2119. Orph. 774. Guebh. 479.
Castil. (r.). Gall. mer., centr., or. Germ. occ., med., mer. Helv. mer. Ital. cont. Austr. Hung. Slavon. Transs. Moldav. Croat. Dalm. Serb. Herceg. Thrac. Attica. Arcad. Ross. mer. Poa dura Scp.

94. **Schismus** PB.

1. **S. marginatus** PB. agr. 74. Festuca calycina Loefl. it. hisp. — Exs. Lge eur. mer. 46 (Gran.). Bourg. hisp. 922. 1514. 1688.
Hisp. centr., mer. Gall. mer. (Marseille, Narbon., Perpign.).

2. **S. arabicus** Nees fl. afr. austr. 422. S. minutus Heldr. hb. norm. 81. Orph. 13.
Attica (Athen., Salamis). Aegina. Syra.

95. **Briza** L.

1. **B. maxima** L. — Exs. Bill. 1378. Sieb. 335 (Littor.). Pett. 10. Kral. cors. 841. Tod. sic. 1014. Bourg. hisp. a. 1849. 485. a (var.). telon. 427. Dur. astur. 190. Welw. lusit. cont. 438.
Lusit. Hisp. Gall. mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Turc. Græc.; introd. r. adest Gall. occ., Belg., Germ. etc.

2. **B. media** L. — Exs. Bill. 1595. Rel. Maill. 316 (Suec.). Bourg. pyr. hisp. 183. Blanco hisp. 461.
Lusit. (Bragança). Hisp. Gall. Belg. Batav. Brit. Scand. s. l. (exc. Lapp.). Germ. Helv. Ital. cont. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Cephalon. (sec. Unger.). Monten. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thrac. Euboea (Ung.). Ross. mer., med. — B. elatior Sibth. Sm. (m. Athos, ins. Tassos).

3. **B. minor** L. — Exs. Bill. 1379. Ces. ital. 112. Kral. cors. 840. Tod. sic. 517. Lge eur. mer. 67 (Madr.). Dur. astur. 191. Welw. lusit. cont. 437.
Lusit. Hisp. Angl. mer.-occ. Gall. occ., mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Græc. Creta (Heldr.); adventitie adest (rarius) Belg., Germ., Helv., Hung. etc. — B. virens L.; exs. Endr. pyr. or. a. 1830.

4. **B. spicata** Sibth. Sm. — Exs. Heldr. hb. norm. 217.
Parnass. (sec. Sibth.). Attica (mont.). Taygetus (Heldr.). Leucas et Cythera (Heldr.). Cos. Thrac. Taur.

96. **Eragrostis** (Host 1809) PB.

*

1. **E. collina** Trin. in act. petrop. 1831. 413.
Ross. mer.-or. (Sarepta). —? E. suaveolens Beck. wolg. exs. 1.

**

2. **E. major** Host gram. IV. (1809). E. megastachya Lk. (1827). *Syll.* 420. — Exs. Rchb. 201. Bill. 92. Tod. sic. 126. Heldr. hb. norm. 524.
Lusit. Hisp. Gall. (præs. mer.). Germ. occ., mer. Helv. mer. Ital. Istr. Carinth. Styr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Serb. Herceg. Monten. Maced. Thrac. Græc. Ross. mer. Poa megastachya Koel. Megastachya eragrostis PB.

3. **E. minor** Host l. c. (1809). E. poæoides PB. (1812). *Syll.* 420. — Exs. Rchb. 527. Bill. 2589. Tod. sic. 127. Guebh. mold. 480.
Lusit. (?). Hisp. Gall. mer. Germ. occ., mer. (et med. rarius). Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Serb. Roman. Maced. Eurytan. (Karpenisi: Heldr.). Attica. Thrac. Ross. mer. Poa Eragrostis L. E. poæformis Lk (1827). — var. densiflora Heldr. (in litt. 1882), peculiaris, a cl. Sartori pr. Naupliam Argolidis lecta; a cl. de Heldreich describitur paniculâ stricta elongata, spiculis erectis, confertissimis, angustissimis, floribus numerosissimis.

4. **E. pilosa** PB. — Exs. Rchb. 2121. 806 (var.). Bill. 885. Tod. sic. 1336. Cesat. ital. 117.
Lusit. Hisp. Gall. (præs. mer. et occ.). Alsat. (r.). Badia (r.). Halæ (inquil.). Helv. Ital. Sicil. (Messina, Melazzo). Istr. Austr. Hung. Slavon. Banat. Transs. Croat. Dalm. Monten. Serb. Roman. Græc. bor. (Heldr.). Maced. Thrac. Ross. mer. — E. verticillata PB.; Rchb. exs. 2122.

5. **E. papposa** Steud. syn. 263. Nym. syll. 420. Poa papposa Duf. ap. R.S. (1817). E. verticillata Coss. in Bourg. exs. hisp. a. 1852. 1736. E. atrovirens Boiss.; Lge exs. eur. mer. 70.
Hisp. mer., or. E. speirostachya Coss. Dur. in Lge pug. (1860).

97. **Sphenopus** Trin.

1. **S. Gouani** Trin. (1820). — Exs. Tod. sic. 181. Welw. lusit. cont. 419. Bourg. hisp. 1506. 1507. lusit. 2063. telon. 423. Bill. 1596. Heldr. hb. norm. 493. Orph. 57.
Lusit. mer. Hisp. mer., centr., or. Gall. mer. Ital. med. (Pisa), mer. Sard. Sicil. Melita. Lamped. Attica (Heldr.). Melos (d'Urv.). S. divaricatus Rchb. (1830). Poa divaricata Gou. Sclerochloa divaricata PB. S. expansa Lk. Festuca expansa Kth.

98. **Poa** (L.).

a. Silvaticæ. Subalpinæ Heg.

1. **P. silvatica** Chaix in Vill. dauph. I. 276. (1786). P. Chaixi Vill. delph. (1785). P. sudetica Hke (1791). *Syll.* 420. — Exs. Bill. 886. Sieb. austr. 333 (Sudet.). Fr. VII. 91.
Norv. (r.). Pyren. Gall. (mont. altior. etc.). Alsat. Lothar. Belg. (Arden. etc.). Germ. Helv. Pedem. Neap. (mont. ad Castellamare). Tyrol. Austr. Hung. Banat. Transs. Monten.

* P. (sudetica) remota Fr. hb. norm. VI. 83. P. sudetica Rchb. exs. 1407. P. hybrida M.K.; K. syn. ed. 1; Blytt (non Gaud.). Norv. Dan. Suec. Fenn. Ross. med. Moldav. Borussa. Siles. Bohem. Bavar. etc.

2. **P. hybrida** Gaud. — Exs. Rchb. 526. Bill. 3268. Bourg. sab. 316. Michal. jur. 138.
Jurass. Delph. (Gr. Chartr. etc.). Sabaud. Helv. (Grimsel). Tyrol. (Kitzbüchl, etc.). Salisb. (Untersb.). Festuca montana Sternb. Hpe (non MB.).

3. **P. commutata** R.S. syst. II. 555. P. sulcata Lag. (non R.S.). *Syll.* 421.
Astur. (pr. opp. Pajares). Forse var. P. silvaticæ.

b. **Pratenses Heg.**

4. **P. pratensis** L. — Exs. Fr. IX. 93 A (var.). Rel. Maill. 1883 (Suec.). Guebh. 478. Blanco hisp. 395.
Lusit. Brit. Scand. s. l. Germ. Batav. Belg. Gall. Hisp. bor., or. Ital. cont. Helv. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Istr. Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Alban. Græc. (mont.). Turc. Roman. Ross. N.-Seml. Spitzb. — P. angustifolia L. — P. humilis Ehrh.; Fr. hb. norm. IX. 93. B. — P. anceps Heg. (Pedem., Helv., Germ., Austr. etc.). — P. costata Schumach. *Syll.* 421. (var. speciei umbrosa). — P. Nymani Tin. Guss. (Sicil.).

5. **P. attica** Boiss. Heldr. in Boiss. diagn. or. (1853). P. silvicola Guss. inar. (1855).
Ischia (ol. Inarimes). Ital. mer. Sicil. Attica (freq. ex Heldr.). Corinth. Tenos. Zacynth. Phthiot. (Oeta: Heldr.). Epirus bor.-occ. (cl. Chodzes). Istria (Freyn; cf. ej. Flora v. Süd-Istrien). P. trivialis Pr.; Guss.; Tod. sic. exs. 480.

c. **Hydrophilæ (Heg.).**

6. **P. palustris** (L.) Rth. tent. (1790). Poa serotina Ehrh. (1791). *Syll.* 421. — Exs. Bill. 2179. Sz hb. norm. 388. Fr. VI. 83. Michal. jur. 49. P. nemoralis glaucantha Rchb. exs. 525.
Scand. s. l. Batav. Belg. Gall. mult. (exc. præs. mer.). Germ. Helv. Ital. bor. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Serb. Bosn. Aetol. (Heldr.). Maced. Ross. mer., med. P. fertilis Host gram. P. angustifolia Whlnb. suec.; Rchb. exc. - Hæc species omnino videtur ea quam Linnæus sub nomine P. palustris habet in Syst. ed. 10. et Spec. ed. 2.; cf. etiam Duval-Jouve in bull. soc. bot. IX.

7. **P. trivialis** L. — Exs. Fr. VII. 92. Bill. 2588. Bourg. hisp. 951.
Lusit. (r.). Hisp. Gall. Belg. Batav. Brit. Scand. (s. l.). Germ. Helv. Ital. (exc. ins.?). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Græc. Turc. Bosn. Serb. Moldav. Ross. P. scabra Ehrh.

d. **Nemorales Heg.**

8. **P. nemoralis** L. — Exs. Bill. 1786. Rel. Maill. 1883 (Suec.). Kral. cors. 845. Huet sic. 434. Bourg. sab. 317. hisp. 1508. Dur. astur. 188.
Hisp. bor., centr. Gall. Belg. Batav. Brit. Island. Scand. (s. l.). Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Bosn. Serb. Moldav. Thrac. Græc. (Parnass., Dirphys Euboeæ, Oeta). Ross. — P. coarctata DC. P. serotina Schrad. (non Ehrh.). — P. glauca DC. non al. (præs. in alpinis occ.). — P. glaucantha Gaud. (loc. alpin. Helv., Tyrol., Scand. etc.). — P. depauperata Kit. P. Kitaibelii Kth. (Croat.).

* P. Parnellii Bab. — Angl. (Wales etc.). —? P. montana Parn. (Scot.).

* P. Feratiana Boiss. Reut. *Syll.* 421. P. biflora Ferat hb. - Pyren. occ. (Navar. silva Irati).

9. **P. flaccidula** Boiss. Reut. — Gran. occ. mont. (S. de la Nieve etc.).

10. **P. sterilis** MB. P. aspera Pall.
Ross. mer. Transs. (Janka). Hung. (m. Matra: Kerner). — P. scabra Kit. (Hung.). — P. versicolor Trin. (Podol.).

11. **P. compressa** L. — Exs. Fr. XIII. 92. Bill. 1382. Bourg. hisp. 1508. b.
Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. Batav. Brit. Norv. mer., occ. Suec. med., mer. Dan. Germ. Helv. Ital. (exc. Cors.). Istr. Maced. (m. Korthiati: Heldr.). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Ross. mer., med. - P. subcompressa Parn. — P. polynoda Parn. *Syll.* 421. (Scot. Angl.).
* P. Langeana Rchb. - Germ. Norv. mer. Austr. (etc.).

e. Alpinæ Heg.

12. **P. insularis** Parl. fl. ital. I. 341. P. alpina Guss.
Sicil. (mont.). — P. Bivonæ Parl. *Syll.* 421. Tod. sic. exs. 479. Huet 220. (m. Busambra, Etna).

13. **P. alpina** L. — Exs. Fr. IV. 96. Rchb. 916. Hpe dec. 82. 6 (var.). Bill. 1380. Michal. jur. 137. Bourg. sab. 314. pyr. hisp. 316. Dur. astur. 189.
Hisp. bor.; mer. (S. Nevad., S. de Moncayo). Pyren. Brit. Island. Norv. Spitzb. Ross. arct. Suec. Lapp. Siles. Austr. Bavar. Schwab. Helv. Gall. or. (Jura, Vosges, mts Dores, Alpes). Cors. (m. Rotondo, m. Renoso). Ital. bor. et centr. (Alpi, Appen.). Dalm. Monten. Alban. Bosn. Serb. Moldav. Croat. Hung. Transs. Thrac. Maced. alp. etc. — P. brevifolia DC. — P. divaricata Vill. (non Gou.).
* P. badensis Hke ap. W. (1797). P. Molinerii Balb. addit. P. collina Host gram. - Exs. Rchb. 1204. - Ligur. Hetr. (etc.). Gall. mer., mer.-or. Helv. Germ. (Thuring. etc.). Suec. mer. Norv. Austr. (Baden etc.). Hung. etc.

?14. **P. abbreviata** Br. verm. schr. I. 417. — Spitzberga.

15. **P. pumila** Host. — Exs. Rchb. 1116 (leg. Freyer).
Carn. Hung. (var.). Transs. Forse var. P. alpinæ. — P. thessala Boiss. (ex ipso in litt.). *Suppl.* 73. — Thessal. m. Olymp. (Orph.).
* P. Parnassi Boiss. Heldr.; Heldr. hb. norm. 564. - Græc. mont. (Kyllene, Parnass., Oeta, Veluchi). Sec. cl. Heldreich ad var. brevifoliam P. alpinæ pertinet.

16. **P. laxa** Hke. — Exs. Fr. VI. 85. Rchb. 1406. Hpe dec. 7.
M. Nevad. (Corral de Veleta). Pyren. Scot. (Loch-na-Gar). Island. Norv. Lapp. mer. (r.). Succ. bor. (Jemtia etc.). Sudeti. Transs. Hung. Austr. Styr. Carinth. Salisb. Tyrol. Helv. (Alpes). Ital. bor. (Alpes). Cors. (m. Rotondo, m. Renoso). Delph. alp. mont. — P. flexuosa Sm. (Scot.).

17. **P. minor** Gaud. — Exs. Rchb. 915. Hpe dec. 23. Bourg. sab. 315.
Scot. (Loch-na-Gar). Pyren. centr. (Lge). Delph. Helv. (Alpes). Sabaud. Pedem. Tyrol. Carinth. Styr. Austr. Transs. alp. P. flexuosa Sm. (non al.). P. supina Panz. (non Schrad.). P. pyrenaica Lge exs. — ? P. tremula Schur. (Transs. Moldav.). — ? P. jubata Kern. in oe. b. z. 1873. (Dalm.: Pichler).

f. Glareosæ Heg. — *

18. **P. cenisia** All. — Exs. Fr. VI. 84. Bill. 1381. Rchb. 129. 523. Rost. 7.
Lapp. Norv. Pyren. (P. du Midi). Cors. Delph. (etc.). Helv. (Alpes). Ital. bor. (Alpes). Monten. Tyrol. Carinth. Austr. Hung. (rarius). Galic. (r.). alp. — P. distichophylla Gaud. — P. dolosa Boiss. (ex ipso). *Suppl.* 73. Thessal. (m. Olymp. alp.: Heldr.). — P. psychrophila Boiss. diagn. ex ipso. P. oreophila Heldr.! hb. norm. 563. (Parnass. alp.: Heldr.). — P. flexuosa Whlnb.; Hpe dec. 132. — P. laxa

Whlnb. lapp.; Fr. hb. norm. III. 94. (Lapp., Norv., Spitzb., N.-Seml.). — P. Halleridis R.S.; Hpe dec. 83. P. pallens Gaud.

* P. arctica Br. (1823). P. abbreviata Blytt (1838). P. cenisia depauperata Fr. hb. norm. VII. 93. - Lapp. Norv. Spitzb. N.-Seml.

19. **P. cæsia** Sm. brit. P. glauca Sm. engl. fl. (non DC.). — Exs. Rchb. 524.

Angl. bor. (Snowdon). Scot. Island. Spitzb. Norv. Lapp. Suec. bor. Siles. Hung. Austr. Bosn. Tyrol. mer. Helv. (Alpes). Delph. mont. alp. — P. glauca Vahl.; Fellm. exs. — P. aspera Gaud. — Obs. P. cæsia Sm. e. b. 1719 est pl. dubia, quam Borrer non vidit nisi cultam et formam P. alpinæ credidit (Hook. Arn.).

* P. Balfourii Parn. (1842). - Scot. Angl. bor. — P. montana Parn. sec. Bab.

* P. conferta Blytt (1861). Norv. (Dovre, Lom etc.). — P. laxiuscula Lge. P. cæsia Fr. hb. norm. III. 95. (Norv.).

20. **P. stricta** Lindeb. *Suppl.* 73. — Fr. hb. norm. XV. 94. Rel. Maill. 1883 (Dovre).

Jemtia (m. Åreskutan etc.). Norv. (Dovre etc.). Spitzb. Beeren-Eil.

**

21. **P. trichophylla** Heldr.! Sart. — Exs. Heldr. hb. norm. 272. Orph. 366. — Parnass. reg. alp.

22. **P. violacea** Bell. app. ped. 8. (1792). Festuca rhætica Sut. (1802). F. poæformis Host (1802). F. pilosa Hall. f. ap. Gaud. (1811). *Syll.* 417. — Exs. Kral. cors. 844. a. Tod. sic. 735. Lge eur. mer. 87 (Pyr. centr.). Dur. astur. 185. Bourg. alp. marit. 372.

Astur. Pyren. Cors. Vigan. Lozere etc. Cantal. Mts Dores. Helv. (Alpes). Tyrol. Carinth. Ital. bor. et centr. (Alpes etc., Appen.). Sicil. (m. Nebr., Etna). Maced. (mont.). Bosn. Monten. Herceg. Hung. Transs. alp. P. setifolia Zett. pl. vasc. pyr. 290. Festuca nebrodensis Jan. — F. brennia Facch. ap. Hsm. 1855. (Tyrol. mer.).

g. **Arenariæ Heg.**

23. **P. bulbosa** L. — Exs. Rg. II. 77. Rchb. 914. Bill. 482 (vivip.). 482. b. Guebh. 475. Tod. sic. 361. 1265. Lge eur. mer. 72 (Hisp.). Bourg. hisp. 1508. a. Blanco 420—1. Welw. lusit. cont. 453.

Lusit. Hisp. Gall. Angl. mer. Belg. Batav. Suec. med., mer. Bornholm. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Græc. Turc. Ross. — P. pseudo-concinna Schur. (Transs. Hung.).

* P. præcox Borb. flor. (1878). - Danub. vall. Kazan.

24. **P. Timoleontis** Heldr. hb. hellen. 104 et in Bæuitz hb. eur. 1878. Attica (mont.; sic in Hymetto: Heldr. a. 1878). Achaia (m. Panachaïkon). Parnass. (Heldr.). Species nondum descripta sed optime distincta (etiam ex cl. Hackel). Folia capillaria, convoluta, ligula valde elongata.

25. **P. concinna** Gaud. — Exs. Whe deut. gr. 79.

Helv. mer. (Vales.). Pedem. (agro Torin., valle di Aosta). Transs. Herceg. Monten. — P. carniolica Hladn. ap. Rchb. (Carn., Trieste?).

26. **P. ligulata** Boiss. — Exs. Bourg. hisp. 941. 1509.

Gran. (S. Nevada, S. Tejeda etc.). alp. subalp.

27. **P. ætnensis** Guss. — M. Etna (reg. silvat.) Sicil., cui hæc species endemica est.

h. **Vagantes nob.**

28. **P. annua** L. — Exs. Bill. 93. Welw. lusit. cont. 415. Hpe dec. 92. Guebh. mold. 473.
Eur. tota. — P. supina Schrad.; Rchb. exs. 2120. Hpe dec. 93. (loc. alpin.).
* P. ovalis Tin. - Sicil. (r.).

29? **P. Balbisii** Parl. Festuca depauperata Bert. — Sard. (r.).

99. **Catabrosa** PB. (Fr.).

1. **C. aquatica** PB. — Exs. Fr. IX. 89. Rchb. 913. Bill. 2175. Kral. cors. 842. Guebh. mold. 477.
Hisp. bor., centr., or. Gall. Brit. Belg. Batav. Dan. Norv. Suec. mer., med. Fenn. mult. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Roman. Attica. Argolis. Thrac. Ross. Molinia aquatica Wib. Glyceria aquatica Pr. G. airoides Rchb. exc. et exs.
* C. ochroleuca Dmrt. agr. belg. 103. Glyceria ochroleuca Dmrt. in Guss. syn. — Sicil. (Tod. exs. 118. Huet 240).

2. **C. concinna** Th Fr. — Ins. arct. Spitzberga et N.-Semlia.

3. **C. algida** Fr. Agrostis algida Soland. in Phipps voy. (1774). — Exs. Fr. IX. 90.
Lapp. Norv. Spitzb. Beeren-Eil. Ross. arct. alp. Phippsia algida Br. chlor. melv. (1823). Poa algida Rupr. — C. vacillans ThFr. (Spitzb.).

4. **C. vilfoidea** Ands. *Suppl.* 73. — Spitzberg. Beeren-Eiland.

XV. Hordeaceæ Ktb.

100. **Elymus** L.

1. **E. giganteus** Vahl. — Ross. mer.-or.

2. **E. arenarius** L. — Exs. Fr. IV. 99. Rchb. 2403. Hpe dec. 186.
Brit. Island. Scand. s. l. Batav. Belg. Gall. bor.-occ. (lit. mar.). Germ. lit. mar. (et inter. r.). Bohem. (ad Elbe rr.). Hung. (pr. Waizen). Transs. occ. Galic. Ross. med., bor.; etiam Gallipoli ex Heldr. (leg. Cadet). —? E. geniculatus Curt. (Angl. rr.).

3. **E. sabulosus** MB. — Ross. mer. Dobr. Thrac. (?). Forse var. præc. speciei.

4. **E. europæus** L. — Exs. Fr. IV. 93. Rchb. 2103. Bill. 490.
Angl. Dan. Suec. mer. Batav. Belg. Gall. Germ. Helv. Pedem. Parm. Ital. med. (Samn., Abruz.). Sicil. Austr. Hung. Transs. Croat. Bosn. Herceg. Serb. Ross. mer., med. Hordeum silvaticum Huds.

5. **E. caput Medusæ** L. — Exs. Welw. lusit. cont. 456. Lge eur. mer. 95 (Hisp. mer.). Bourg. hisp. 2176. 2565. hisp.-lusit. 2060.
Lusit. Hisp. Gall. mer. Ligur. (Genua). Sard. Basilic. (pr. Arpino).
* E. crinitus Schreb. — Exs. Rchb. 1801 (Triest). Noë or. 156 (Byz.). — Hung. Croat. Serb. Roman. Thrac. Phthiot. (m. Oeta: Heldr.). Attica. Aegina (Heldr.). Melos. Taur.; etiam in m. Etna pr. Bronte sec. Tod. (exs. 732). — E. intermedius MB.

101. **Hordeum** L.

1. **H. bulbosum** L. — Exs. Bill. 2596. Tod. 1239. Heldr. hb. norm. 648. Pett. 203.

Gall. mer. (Toulon, Marseille.). Ligur. Ital. med., mer. Sard. Sicil. Istr. Croat. Transs. Dalm. Herceg. Serb. Maced. Thrac. Græc. Cyclad. Creta. Taur. H. strictum Dsf.

2. **H. secalinum** Schreb. (1771). H. pratense Huds. (1778). — Exs. Fr. VI. 98. Rchb. 705. Bill. 1391. Tod. 1058.
Lusit. bor. (r.). Castil. Brit. Dan. Scan. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. mer. Ital. bor., med. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Serb. Moldav. Ross. mer. H. nodosum auct. (etiam L.?). — H. geniculatum MB.?

3. **H. Gussoneanum** Parl. (1845). H. secalinum Guss.
Sicil. (Ficuzza, ubi prata pulchra constituit; cf. Lojac. stud. crit. 1881). — H. Winkleri Hack. (1877). H. secalinum annuum Lge. (Hisp. centr.: Guadarrama, Villafr. d. V.).

4. **H. murinum** L. — Exs. Fr. XVI. 75. Bill. 1599. Blanco hisp. 404. Guebh. mold. 464.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Brit. Dan. Suec. mer. (Scan. etc.). Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Maced. Thrac. Epirus. Aetol. Attica. Cyclad. Creta. Ins. Jonicæ. Ross. mer., med.

* H. rubens Willk. in linn. 1876. — Balear. (Majorca).

5. **H. leporinum** Lk in linn. IX. (1835). H. pseudo-murinum Tappein. in K. syn. ed. II. (1845).
Argolis (Poros). Euboea (m. Dirphys). Ins. Jonicæ (omn. ex Heldr.). Croat. Istr. Ital. Gall. mer., occ. Hisp. mer. Lusit. (?). H. murinum auct. mer. p. p.; alii varietatem habent speciei præc., sed suadente cl. Freyn (Flora v. Süd-Istrien 242) bonam constituit speciem, habitû sequenti magis accedens.

6. **H. maritimum** With. — Exs. Fr. XII. 95. Bill. 188. Rchb. 1304 (Fiume). 2001 (Pesth). Sieb. 322 (Littor.). Tod. sic. 336. Ces. ital. 306. Bourg. telon. 413. Blanco hisp. 408.
Scot. Angl. Slesvic. occ. Germ. bor.-occ. lit. (Holsat., Hannov., Oldenb.). Batav. Belg. Gall. Lusit. Hisp. mer., centr., or. Ital. Istr. Dalm. Croat. Hung. Banat. Transs. Serb. Dobr. Thrac. Tassos. Attica. Kyllene (Heldr.). Creta. Ins. Jonicæ. Taur. (H. geniculatum MB. sec. Stev.); adest etiam aliquot locis introd. (sic Austr. ex Hungaria). — H. pubescens Guss. (Sicil.).

102. **Secale** L.

1. **S. montanum** Guss. (1825). S. strictum Pr. (1820) ex hb. sec. Strobl. — Exs. Huet sic. 217. Tod. 267. Bourg. hisp. 1498.
Gran. (S. Nevada). Sicil. (Nebr., Etna etc.). Calabr. Græc. (m. Oeta: Heldr.; Parnass: Orph. ex Boiss.).

2. **S. dalmaticum** Vis. — Dalm. Herceg.

3. **S. fragile** MB. S. glaucum d'Urv. — Beck. wolg. exs. 5.
Hung. Croat. Serb. Dobr. Ross. mer. S. silvestre Host. S. campestre Kit.

Obs. S. cereale L., culturâ disseminatum, in arvis etc. quasi spontaneum occurrere potest.

103. **Aegilops** L.

1. **Ae. ovata** L. — Exs. Rchb. 506 (Noë). Sieb. 329 (Littor.). Pett. dalm. 5. Hpe dec. 73 (Triest). Bill. 297 (Marseil.). 297. b (La Rochelle). Kral. cors. 852. Tod. sic. 1002. Ces. ital. 183. Bourg. pyr. hisp. 309. Blanco hisp. 394. Welw. lusit. cont. 420.

Lusit. Hisp. Gall. occ., med. (dep. Loire-et-Cher), mer. Ital. Istr. Serb. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Maced. Thrac. Attica. Syra. Creta. Ins. Jonicæ. Taur. Triticum ovatum G.G. — Ae. macrochæta Shuttlew. Huet ap. Duv.-Jouve in bull. soc. bot. 1869. (Toulon, Crau d'Arles). Ceterum cl. Jordan ex hac specie undecim novas tales distinxit, de quibus cf. Jord. Fourr. breviar. fasc. 2.

× Ae. triticoides Req. *Syll.* 424. Ae. triuncialis Guss. rar. Triticum vulgari-ovatum G.G. T. Requieni Ces. - Gall. mer. Ital. mer. Sicil. (Tod. exs. 1202). - Hybr. a Tritico vulgari et Ae. ovata, e cujus spica germinante, una cum Ae. ovata vera, oritur. — Ae. speltæformis Jord. (Bill. exs. 2187) oritur raro (e. gr. pr. Agde Gall. mer.) ab Ae. triticoide et Tritico vulgari, ut cl. Godron experimentis probavit (cf. bull. soc. bot. 1876).

2. **Ae. biuncialis** Vis. — Dalm. Aetol. (m. Korax reg. silv.: Heldr.).

3. **Ae. triaristata** W. — Exs. Bill. 890 (Pyr. or.). 890. b (Pisa). Rchb. 1303 (Fiume). Noë or. a. 1844. s. num. (Byz.).
Castil. Gran. (r.). Gall. mer. Cors. Sard. Ital. Istr. Maced. Thrac. Epirus (cl. Chodzes). Aetol. Attica. Tenos. Creta. Zacynth. Taur. Ae. neglecta Req. in Bth. catal. (1826) et ap. Bert. (1834). Tritic. triaristatum G.G.

× Ae. vulgari-triaristata Loret. Barrand. Triticum vulgari-triaristatum G.G. - Gall. mer. (Agde, Montpell.). - Hybr. a Tritico vulgari et Ae. triaristata.

4. **Ae. triuncialis** L. — Exs. Hpe dec. 65 (Triest). Bill. 1788. Lge eur. mer. 99 (Madr.). Blanco hisp. 393. Bourg. hisp. 2177. telon. 432. Noë or. a. 1844. 162 (Byz.). Pett. dalm. 6.
Lusit. Hisp. Gall. occ., med., mer. Ligur. Ital. med., mer. Sicil. Istr. Croat. Dalm. Herceg. Alban. Rumel. Thrac. Epirus (cl. Chodzes). Attica. Thera. Skopelos. Argolis. Ins. Jonicæ. Taur. Ae. triaristata Req. ap. Bert. Tritic. triunciale G.G.

× Ae. vulgari-triuncialis Loret in bull. soc. bot. XVI. - Gall. mer. (l'Herault, r.). - Hybr. a Tritico vulgari et Ae. triunciali.

5. **Ae. caudata** L. Ae. cylindrica fl. gr.; d'Urv. (non Host). — Exs. Heldr. hb. norm. 605.
Creta. Argolis. Attica. Euboea. Leucas (Heldr.).; adest etiam in m. Sainte-Baume pr. Telonam Gall. mer., sed ibi forse introducta. Triticum caudatum G.G.

6. **Ae. cylindrica** Host. Ae. caudata auct. (non L.). — Exs. Guebh. 469.
Hung. Slavon. Banat. Croat. Serb. Moldav. Dobr. Thrac. Ross. mer.; adest etiam Pedem. (pr. Aosta) et Apul., sed ibi forse tantum adv. Tritic. cylindricum Ces.

7. **Ae. uniaristata** Vis. — Dalm. Istr. (Freyn Flora Süd-Istr. 245).

8. **Ae. ventricosa** Tsh. Ae. squarrosa (L. p. p.) Cav., Balb. — Exs. Bourg. hisp. 926. 1503.
Hisp. mer., or. Sard. Hetr. (pr. Volterra: Dr. Amidei). Pedem. (pr. Aosta). Monspel. et Telon. (introd.). Tritic. ventricosum Ces.

9. **Ae. fragilis** Parl. Ae. squarrosa Ten. p. p.
Apul. Sard. (Ae. cylindrica Mor. exs.). Triticum fragile Ces.

10. **Ae. comosa** Sibth. Sm. — Exs. Heldr. hb. norm. 606.
Pelop. (Bory). Attica et Euboea (Heldr.). Cyclad. (Sibth.).

11. **Ae. Tauschii** Coss. not. 69. Ae. squarrosa Schreb.; Tsh. — Tauria (sec. Tausch).

104. **Triticum** L.

a. Triticum PB.

1. **T. villosum** MB. Secale villosum L. — Exs. Bill. 2777. Kral. cors. 849. Tod. sic. 596. Rchb. 1501 (pro 42).

Gall. mer. Ital. Istr. Dalm. Croat. Hung. Banat. Slavon. Roman. Serb. Monten. Herceg. Græc. Turc. Ross. mer.

2. **T. creticum** R.S. Secale creticum L. — Creta.

3. **T. bæoticum** Boiss. *Suppl.* 74. Crithodium ægilopoides Lk. *Syll.* 426. (sec. Boiss. in litt.).
Bæotia (Sprun.). Achaia (Lk). Argolis.

Obs. 1. Cl. Boissier nunc (in litt.) T. bæoticum suum habet varietatem lasiorhachin Tritici monococci L.

Obs. 2. T. monococcum L., ipsissimum, indicatur in Tauria, at ibi vix indigenum est sed introductum cum aliis cerealibus et interdum subspontaneum , quale adest etiam Ligur., Gall. mer. (etc.).

Obs. 3. T. vulgare Vill., ubique cultum, in Sicilia et Sardinia sponte occurrere perhibent aliqui (Bertoloni etc.).

4. **T. ligusticum** Bert. Agropyrum ligusticum Savign. (1846).
Genuæ, in collibus (cl. Savignone), sed sec. Parlatoreum probab. cum cerealibus ex Oriente advectum.

5. **T. Aucheri** Parl. fl. ital. I. 508. (1850). Aegilops Aucheri Boiss. diagn. or. 5. 74. (1844).
Genuæ, in alveo riv. Bisagno (cl. Savignone), probab. e Syria, ubi ab Auchero detectum, allatum (Parl.). Aegilops caudata Bert. (non L.). Agropyrum Tournefortii Savign. (1846).

b. Agropyrum PB. — *

6. T. junceum L. — Exs. Fr. VI. 91, 92. Rchb. 106. Sieb. 328 (Littor.). Rel. Maill. 356 (Cherb.). Bourg. hisp. 1849. 504 (var.). Ces. ital. 178. Tod. sic. 601. Dan. Norv. mer. Suec. mer. Germ. bor. Batav. Belg. Brit. Lusit. Hisp. Gall. Ital. Istr. Croat. Maced. Thrac. Attica. Creta. Syra. Ins. Jonicæ. Ross. mer., med. lit. mar. (indicatur etiam Hung., Serb.). T. litoreum Brot. (obs. Hack.). Agropyrum junceum PB.

* T. Sartorii Boiss. Heldr. (ex Heldr. in litt. 1882). Agrop. junceum var. Sartorii Boiss. diagn. (excl. pl. e Phalero). Cl. Heldreichio nunc videtur «species optime distincta, omnibus partibus T. junceo minor et gracilior, culmis semipedalibus, spiculis valde approximatis, 3—4-floris, valvis 5-nerviis, cartilagineo-(albo-)marginatis, evidenter apiculatis.» Habitat in sabulosis maritimis insulæ Teni (a cl. Sartori detect.).

7. **T. strictum** Deth. - Fr. hb. norm. XI. 92.
Germ. lit. balt. Dan. (Aerö). Scan. (olim). Hybr. creditur a T. junceo et Elymo arenario, cui habitû simile; illo procerius, robustius. Agropyrum strictum Rchb. exc. A. elymogenes Arndt.

8. **T. scirpeum** Guss. — Exs. Tod. sic. 1004.
Gall. mer. Ital. ins. Achaia (r.). Keos. Agropyrum scirpeum Pr. — β. flaccidifolium Boiss. Heldr. (sub Agropyro); Heldr. hb. norm. 501. Attica (Phaler.). Argolis (Poros). Zacynth.

* T. curvifolium Nym. suppl. 74. Agropyrum curvifolium Lge pug. A. scirpeum gracile Lge exs. — Hisp. centr. (r.).

9. **T. obtusiusculum** Lge (1856). *Suppl.* 74. T. hebestachyum Fr. in bot. not. 1857. T. acutum Fr. sum.; hb. norm. VI. 93.
Dan. Scan. lit. mar. Forse hybr. a T. junceo et T. repente.

10. **T. acutum** DC. — T. laxum Fr. hb. norm. VI. 94. Agrop. pungens Rchb. exs. 402.
Brit. Norv. mer. Suec. mer. Dan. Germ. bor. Batav. Belg. Gall. Hisp. bor. (etiam Istr., Græc?). lit. mar. Agropyrum acutum R.S. — T. affine Deth. Agrop. af-

fine Rchb. exs. 403. (Warnem.). - Germ. (lit. balt.). Dan. - Hybr. a T. junceo et T. repente?

?11. **T. Savignonei** Nym. syll. Agropyrum Savignonii Dnt.
Ligur. (Riv. di Ponente pr. Pegli).

12. **T. elongatum** Host gram. II. 18. (1802). T. rigidum Schrad. p. p. (1803).
Tyrol. mer. Friul. Venez. Istr. Croat. Roman. Thrac. Aetol. Attica. Argolis. Zacynth. Taur.; etiam pr. Lisboa (Welw.) sec. Hackel. lit. mar. Agrop. elongatum Freyn. — T. intermedium Bess. non Host. T. hirsutum Stev.! (Ross. mer.). — β planifolium Heldr. Sart., var. folior. latitudine et glabritie insignis (Heldr.), in maritimis Pori Argolidis observata (Sartori).

**

13. **T. pungens** P. (1805). T. glaucum Host 1809 (non Dsf.). — Exs. Fr. VI. 96 (p. p.). Bill. 1099. Agrop. acutum Rchb. exs. 509 (Littor.: Noë).
Hibern. Angl. Germ. bor.-occ. Dan. (r.). Belg. Gall. (litor.). Lusit. (lit. ocean.). Hisp. centr., or. Ital. Istr. Croat. Dalm. Corinth. Euboea (Heldr.). Agropyrum pungens R.S. Hybr. videtur T. juncei, nunc cum T. litorali nunc cum T. repente. — A. concinnum Dnt. (Sarzana, Venez.). — T. athericum Lk sec. Hackel (Lusit.). —? T. ramificum Lk. *Syll.* 425. (Attica etc.).

14. **T. litorale** Host gram. IV. (1809). T. pycnanthum Godr. (1854). *Suppl.* 74. —
Dan. (?). Germ. bor.-occ. Belg. Gall. Cors. Istr. (cl. Freyn). Corcyra, Zacynth. Cephalon. (ex Boiss.). lit. mar. T. glaucum Breb. (non al.). Agrop. pycnanthum G.G.

15. **T. intermedium** Host gram. III. 23. T. glaucum Dsf. tabl. 1804 (nom. sol.).
Hisp. mer. Gall. mer. (Lozère, Dauph.). Helv. mer. Ital. bor. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Serb. Roman. Epirus bor.-occ. (cl. Chodzes). Agrop. glaucum R.S.; Rchb. exs. 1802. T. rigidum Guebh. 467. — T. truncatum Wallr. (linn. 1840). — T. latronum Godr. (Montpel., Gap). — T. virescens Aschn 1869 (Serb., Dalm. etc.).

* T. campestre Nym. suppl. Agrop. campestre Godr. Gren. - Bill. exs. 2188. - Gall. mer., mer.-occ. Hisp. Lusit. (Hack.). — T. Pouzolzii Godr. *Suppl.* 74. T. gracile de Pouz. ined. Agrop. Pouzolzii G.G. (Manduel dep. Gard, Aigues-Mortes).

***

16. **T. repens** L. — Exs. Bill. 2597. Tod. 602. Guebh. 468.
In tota Europa, sed in Græc. et Turc. videtur rarum quia tantum in Thracia (Forsk., Friv.), Attica, ins. Jonicis et m. Parnasso (Heldr.) indicatum. Agropyrum repens PB. — T. arvense Schreb. — T. dumetorum Schreb.; Bill. exs. 2597 ter. - T. Vaillantianum Schreb. (Agrop. dumetorum et A. Leersianum Rchb.). - T. sepium Th. — T. Leersianum Schreb. p. p. (Elymus caninus Leers); Bill. exs. 2597 quinq. — T. litoreum Schumach. T. litorale auct. nonn. (non Host); Fr. hb. norm. VI. 96 (p. p.). — T. cæsium Pr. T. arundinaceum Pouls. — T. ramosum Beck. wolg. exs. 4. — A. glaucum Blanco hisp. exs. 462.

17. **T. violaceum** Horn. — Exs. Fr. V. 99.
Lapp. occ. Suec. bor. Norv. alp. —? T. alpinum Don. (Scot.).

18. **T. caninum** L. — Exs. Fr. VI. 97. XI. 93. Rchb. 2105. Hpe dec. 46. Bill. 2598.
Brit. Scand. s. l. Germ. Batav. Belg. Gall. Catal. Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Slavon. Transs. Moldav. Croat. Dalm. Monten. Serb. Bosn. Ross. med. Agropyrum caninum R.S.

19. **T. biflorum** Brign. — Exs. Rchb. 2104 (Mataj. Friul.).
Friul. Tyrol. occ. (leg. Uechtritz). Vales. (leg. Fritze). Pavia. Sicil. (Madon. etc.). Gramen rarius.

20. **T. panormitanum** Bert. Agropyrum panormitanum Parl. rar. sic. (1840). — Exs. Huet sic. 214. Tod. 403. Bourg. hisp. 1511.
Sicil. (mont.). Lacon. (Orph. sec. Boiss.). Gran. (var.). — T. petræum Vis. Panc. (Serb. Vallach. Banat.: Jka).

21. **T. Rouxii** Gren. et Duv.-Jouv. in Gren. fl. massil. adv. suppl. 23.
Massil. Portiragnes. Monspel. (Roque haute).

****

22. **T. strigosum** Less. — Taur.

c. **Eremopyrum** Led. — *

23. **T. dasyanthum** Led. — Ross. mer.

24. **T. desertorum** Fisch. — Beck. wolg. exs. 3. — Ross. mer.

25. **T. cristatum** Schreb. — Beck. wolg. exs. 2.
Ross. mer. Thrac. Bulgar. Roman. Serb. Transs. Hung. Slavon. Banat. Croat. Vicent. (Vette di Grappa). Genua (introd.?). Catal. (var.). T. imbricatum MB. — T. muricatum Lk. Eremop. cristatum Led. Costia cristata Willk. (1858). — T. pectinatum MB. (Ross. mer.).

**

26. **T. orientale** MB. Eremopyrum orientale Jaub. Sp. — Ross. mer.

27. **T. prostratum** L. f. — Ross. mer.

105. **Brachypodium** PB.

1. **B. silvaticum** R.S. B. gracile PB. (1812). — Exs. Fr. XII. 94. Rchb. 508. Bill. 489. Dur. astur. 194. Bourg. hisp. 935. Tod. sic. 1013.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Brit. Norv. occ., mer. Suec. mer., med. Dan. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Serb. Dobr. Maced. Thrac. Attica (mont.). Parnass. Kyllene. Oeta. Ross. mer., med. Bromus silvaticus Pourr. (1788).

2. **B. pinnatum** PB. — Exs. Fr. XII. 93. Rchb. 704. Bill. 1981. Huet neap. 440. Bourg. hisp. 934. Welw. lusit. cont. 423.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Angl. Norv. mer. Suec. mer., med. Dan. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Maced. Epirus (cl. Chodzes). Aetol. (m. Veluchi). Parnass. Ins. Jonicæ. Ross. mer., med. — B. rupestre R.S. — B. cæspitosum R.S.; Rchb. exs. 1109. — B. Barrelieri R.S. — B. contractum Pr. (Bromus loliaceus Ten.).

* B. phoenicoides Lk. Festuca phoenicoides L. mant. - Exs. Bourg. hisp. 937. Kral. cors. 844. Rel. Maill. 2020 (Pisa). Pett. dalm. 58. - Lusit. Hisp. mer., centr. Gall. mer. Ital. (etc.).

3. **B. mucronatum** Willk. *Suppl.* 74. Triticum cæspitosum Welw. exs. lusit.
Hisp. mer., or. (mont.). Lusit. (Hackel, Rouy).

4. **B. ramosum** R.S. — Exs. Bill. 2390. Tod. sic. 1314. Sz hb. norm. 982 (Triest). Bourg. hisp. 1683. alp. marit. 291. Ces. ital. 186.
Lusit. Hisp. mer., centr. Gall. mer. Ligur. Ital. med., mer., ins. Istr. Dalm. Monten. Alban. Aetol. Attica. Cyclad. Creta. Ins. Jonicæ. B. Hostii Lk. — B. Plukenetii Lk.

* B. Boissieri Nym. syll. B. obtusifolium Boiss. (non Lk). - Gran. (S. Nevada, S. Tejeda).

5. **B. macropodum** Hack. in oestr. b. z. 1877. 48.
Lusit. (S. de Cintra; cl. Hackel detexit 1876).

6. **B. sanctum** Jka breviar. I. S. (1872). Festuca sancta Jka in oe. z. 1871.
Maced. m. Athos (cl. Janka detex. 1871). Specimina hujus speciei memorabilis benevole misit auctor (in schedula eam generi Tritico adscribens). Habitus proprius præcipue ob rhizoma validum et ejus fasciculos foliorum setaceorum, durorum.

* Trachynia Lk.

7. **B. distachyon** R.S. — Exs. Blanco hisp. 427. Bourg. telon. 426. Ces. ital. 191. Kral. cors. 848. Tod. sic. 1313. Huet 230. Bill. 2391 (Pisa). Sz hb. norm. 588 (it.). Puel. Maill. hb. loc. 108 (Dord.).
Lusit. Hisp. Gall. mer., mer.-occ. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Græc. Cyclad. Creta. Thrac. Taur. Trachynia distachya Lk. — B. pentastachyum Tin. (sub Bromo). — B. asperum R.S. — B. subtile Dnt. B. (distach.) monostachyum Guss. Trachynia subtilis Dnt.

106. **Nardurus** (Rchb.) Godr. fl. lorr. III. (1844).

* Spica disticha.

1. **N. patens** Hackel catal. 31. Triticum patens Brot. Brachypodium patens Nym. syll. — Lusit.

2. **N. Lachenalii** Godr. l. c. 187. Triticum Halleri Viv. ann. bot. I. 2. 155. (1804). T. Lachenalii Gm. (1805). — Exs. Rchb. 1401. Bill. 485. b (Vendèe). 1982 (Rhône). Lge eur. mer. 94 (Escorial). Bourg. hisp. 1524. 2552. Dur. astur. 196. 197. Welw. lusit. cont. 443. Ces. ital. 109.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Badia (Freib.). Voges. Helv. Ital. bor. Cors. Hetr. (r.). Sard. Sicil. Maced. N. Poa Boiss. voy. Triticum Poa DC. (1805). Festuca Lachenalii Spenn. (1825). F. Poa Kth. Brachyp. Halleri R.S. *Syll.* 425. Catapodium Halleri Rchb. Micropyrum tenellum Lk. — Brachyp. tenuiculum R.S. *Syll.* 425. B. hispanicum Rchb. Triticum hispanicum Viv. (1804). T. tenuiculum Lois. (1810). T. festucoides Bert. Festuca tenuicula Kth. - Exs. Bill. 485 (B. Rhin). 1983 (Angers).

3. **N. montanus** Boiss. Reut. pug. 129. Brachypodium montanum Nym. syll. — Hisp. mer. (mont.).

** Spica unilateralis v. teres.

4. **N. tenellus** (Rchb. exs. 105) Godr. l. c. Triticum unilaterale L. mant. Brachypod. unilaterale R.S. *Syll.* 426. — Exs. Bourg. hisp. 489. c. Welw. lusit. cont. 416. Lge eur. mer. 93 (Hisp.). Blanco hisp. 396. Ces. ital. 185.
Lusit. Hisp. mer., centr., or. Gall. (præs. mer., occ.). Belg. (rr.). Helv. mer. Ital. bor. (et Neapoli). Istr. Croat. Græc. (?). Taur. — N. tenuiflorus Boiss. voy. Brachypod. tenuiflorum R.S. B. tenellum (R.S.) Rchb. Triticum tenellum Viv. (1804). T. Nardus DC. (1805). - Exs. Bill. 484.

5. **N. Salzmanni** Boiss. voy. 667. — Exs. Bourg. hisp. 938.
Gran. Castil. (mont.). Massil. (cl. Blaise). Triticum filiforme Salzm. Brachypodium Salzmanni Boiss. in sched. *Syll.* 426.

107. **Desmazeria** Dmrt. (1822). Catapodium Lk. (1827).

1. **D. sicula** Dmrt. Catapodium siculum Lk. — Exs. Tod. sic. 318. Müll. hb. sard. un. itin.
Sicil. Melita. Calabr. Sard. Hisp. mer. Tritic. unioloides Vahl. Megastachya unioloides Pr. Brizopyrum siculum Lk.

2. **D. loliacea** Nym. syll. Catapodium loliaceum Lk. — Exs. Bill. 2590. Rchb. 1202 (Littor.). Dur. astur. 198. Kral. cors. 845. a. Tod. sic. 819. Heldr. hb. norm. 26.
Lusit. Hisp. Brit. Gall. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Alban. Thrac. Attica. Amorgos. Creta. Zacynth. Cephalon. lit. mar. Tritic. loliaceum Sm. Festuca rottboellioides Kth. Sclerochloa loliacea Woods.

3? **D. castellana** Willk. *Suppl.* 74. Festuca rhachiantha Steud. — Castil. (Boiss. sec. Steud.).

108. **Castellia** Tin. (1846).

1. **C. tuberculata** Tin. Catapodium tuberculosum Mor. in act. reun. sc. ital. 1841. 481. — Exs. Tod. sic. 209.
Sard. (pr. Cagliari). Linosa (leg. Calcara). Atticæ ins. Pharmacusæ, hod. Kyrades, ubi in ins. Lero a cl. de Heldreich detecta.

109. **Gaudinia** PB.

1. **G. fragilis** PB. — Exs. Rchb. 507. Bill. 1598. Rel. Maill. 2017 (Pisa). Tod. sic. 637. Bourg. hisp. a. 1849. 497. a. 497. b (var. villosa Coss.). hisp.-lusit. 2054. pyr. hisp. 312. Blanco hisp. 426. Dur. astur. 175. Ces. ital. 176. Noë or. a. 1844. 158 (Byz.).
Lusit. Hisp. Gall. (exc. bor.). Helv. mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Ins. Jonicæ. Epirus (cl. Chodzes). Aetol. Corinth. Creta. Thrac. or. Taur.; ceterum rarius adest Germ., Belg. etc., cum seminibus graminum extraneorum introducta.

110. **Lolium** L.

*** Flores elliptici. Species annuæ.**

1. **L. temulentum** L. — Exs. Bill. 491. Bourg. pyr. hisp. 190 (var.).
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Brit. Norv. mer., med. Suec. med., mer. Dan. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Thrac. Græc. Creta. Ross. mer., med. — L. arvense With. - L. speciosum MB.; Hpe dec. 176. — L. robustum Rchb. L. maximum (W.?) Guss. syn.; Tod. sic. exs. 1243.

* L. Gussonei nob. L. arvense Guss. syn. - Sicil.

2. **L. remotum** Schrk baier. fl. I. 382. (1789). L. linicola Sond. (1844). *Syll.* 426. — Exs. Rg. II. 78. Bill. 187 (Palatin.). Rel. Maill. 2028 (Dax).
Hisp. bor., or. Gall. mult. Belg. Batav. Angl. Dan. Norv. Suec. (exc. Lapp.). Fenn. mer., or. Germ. Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Slavon. Serb. Transs. Croat. Dalm. Ins. Jonicæ (Heldr.). Ross. mer., med. L. arvense Schrad. (1806) non With.; Rchb. exs. 102. Sz fl. g. exs. 389. L. linicolum ABr. in Flora 1834. — L. complanatum Schrad. (1810). —? L. pseudo-linicola Genn. in g. bot. ital. 1870. (ins. Caprera).

**** Flores lanceolati. Species perennes.**

3. **L. multiflorum** Lam. (1778). L. italicum ABr. (1834). *Suppl.* 74. — Exs. Rchb. 1108. Bill. 1392. Sz hb. norm. 983. Blanco hisp. 406.

Hisp. centr., bor. Gall. or., med. Helv. mer. Ital. cont. Croat. Dalm. Herceg. Maced. Zacynth. Ceterum introd. et quasi spontan. Angl., Belg., Germ., Austr. etc. L. aristatum Lag. — L. Boucheanum Kth. (1833); est status speciei annuus, qualis præs. in australioribus oritur.

4. **L. perenne** L. — Exs. Bill. 2778. Bourg. pyr. hisp. 191.
Lusit. bor. Hisp. bor., centr. Gall. Belg. Batav. Brit. Dan. Norv. mer. Suec. (exc. Lapp.). Fenn. mer., or. Germ. Helv. Ital. Istr. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Bosn. Serb. Roman. Thrac. Aetol. Attica. Argolis. Zacynth. Ross. — L. tenue L. — L. compositum Th. — L. cristatum L.; Rchb. exs. 103.

× L. festucaceum Lk.; Rchb. exs. 104. Festuca loliacea Curt. (non Huds.). Brachypod. loliaceum Fr. mant. p. p.; hb. norm. VIII. 96. - Angl. Dan. Scan. Germ. Belg. Gall. Helv. Austr. etc. - Hybr. inter L. perenne et Festucam elatiorem.

5. **L. Marschallii** Stev. *Suppl.* 74. L. tenue MB. — Ross. mer.

*** Flores lanceolati. Species annuæ.

6. **L. Gaudini** Parl. L. multiflorum Gaud. (non Lam.); Bill. exs. 2189.
Lusit. Hisp. Gall. mer., med. Helv. mer. Ital. Maced. Thrac. Epirus bor.-occ. (cl. Chodzes).

7. **L. siculum** Parl. L. multiflorum Guss. syn. (a). —
Sicil. Hisp. or. (Barcel.). Istr. mer. (Freyn). Dalm. Zacynth. (Margot). Creta (Weiss).

8. **L. rigidum** Gaud. agr. (1811). L. strictum Pr. (1820). — Exs. Lge eur. mer. 96 (S. Morena). Bill. 2779 (Arles). Sz hb. norm. 181 (Lyon). Heldr. hb. norm. 255 (Attica).
Lusit. Hisp. Gall. occ., mer., or. Helv. (rarius). Istr. (Freyn). Ital. mer., ins. Creta. Ins. Jonic. Thrac. Epirus. Attica. Syra. Taur. — L. tenue Guss. (non L.). L. macilentum Delastr.

* L. compressum Boiss. Orph.! exs. 364 (Corinth.). Heldr. hb. norm. 548 (Attica). Est var. L. rigidi ex ipso Boissier.

9. **L. subulatum** Vis. L. rigidum Weiss ms. (sec. Freyn).
Istr. mer. (r.). Dalm. Zacynth. Attica. Euboea. Ins. Skopelos. Syra. — Species memorabilis, Lepturo similis (cf. Freyn Fl. Süd-Istr. 244).

10. **L. lepturoides** Boiss. *Suppl.* 74. Rottboellia loliacea B.Ch. Cryptu-rus loliaceus Lk. — Exs. Heldr. hb. norm. 360.
Messen. (Bory). Syra (leg. Weiss). Attica (pr. Phalerum: Heldr.). Sec. cl. Boissier (in litt.) hoc gramen sistit tantum varietatem L. rigidi.

XVI. Rottboelliaceæ Kth.

111. **Hemarthria** Br.

1. **H. fasciculata** Kth. Rottboellia altissima Poir. voy. II. 105. — Exs. Tod. sic. 742.
Gran. (Malaga). Sicil. Neapoli (Bagnuoli etc.). Corcyra et Zacynth. (Heldr.).

112. **Rottboellia** L. f.

1. **R. digitata** Sibth. Sm. R. Sandorii Friv. (1840). Phacelurus digitatus Grsb. — Maced.

113. **Pholiurus** Trin. fund. agr.

1. **Ph. pannonicus** Trin. l. c. 131. Rottboellia pannonica Host. *Syll.* 427.

Hung. Banat. Dalm. Thrac. (Philippopolis). Ross. mer.-or.; adest etiam in regno Legionensi Hisp. (Lge). Ophiurus pannonicus PB.

114. **Lepturus** Br. pr. nov. holl.

*

1. **L. cylindricus** Trin. fund. agr. 123. Rottboellia cylindrica W. sp. I. 464. R. subulata Sav. *Syll.* 427. — Exs. Lge eur. mer. 102 (Leon). Dur. astur. 199. Welw. lusit. cont. 430. 431. Bill. 2392 (Pisa). Rel. Maill. 1900 (Gall.). 2024 (Pisa). Noë or. a. 1844. 100 (Byz.).
Lusit. Hisp. Gall. mer., mer.-occ. Ital. Istr. Croat. Dalm. Zacynth. Cythera. Attica. Euboea. Thrac. or. Monerma subulata PB. Lepturus subulatus Kth.

**

2. **L. incurvatus** Trin. l. c. Rottboellia incurvata L. f. *Syll.* 427. — Exs. Welw. lusit. cont. 457. Dur. astur. 200. Bourg. pyr. hisp. 178. Ces. ital. 175. Kral. cors. 850. Tod. sic. 845. Rchb. 505 (Osero). Bill. 2190.
Lusit. Hisp. Gall. Ital. Istr. Croat. Dalm. Maced. Thrac. or. Attica. Euboea. Paros. Creta. Ins. Jonicæ. lit. mar. (r. in interiorib. præs. Castil.); raro adest etiam Angl., Belg., Germ., cum saburra navali introductus. Ophiurus incurvatus PB.

3. **L. filiformis** Trin. l. c. Rottboellia filiformis Rth. *Syll.* 427. — Exs. Fr. XI. 94. Kral. cors. 851. Tod. sic. 239. Bourg. telon. 435. hisp. 1680. Bill. 2190. b. Rel. Maill. 1899 (Vendée). Heldr. hb. norm. 470 (Attica).
Scan. occ. Dan. Slesv. Holsat. Oldenb. Batav. Belg. Brit. Lusit. (Welw., Daveau, sec. Rouy). Hisp. Gall. Ital. Creta. Euboea. Attica. Istr. Ins. Jonicæ. lit. mar. (etiam Sicil. inter.). — L. incurvatus auct. var. (non Trin.). Rottboellia erecta Sav.

115. **Psilurus** Trin.

1. **P. nardoides** Trin. — Exs. Lge hisp. 103. Bourg. frej. 434. Ces. ital. 118. Tod. sic. 68. Bill. 492 (Lyon). Rchb. 1302 (Fiume).
Lusit. Hisp. Gall. mer. Ital. Istr. Croat. Dalm. Monten. Alban. Serb. Virciorov. Thrac. Attica. Aegina. Hydra. Creta. Taur. Rottboellia monandra Cav. Asprella nardiformis Host.

XVII. Nardeæ Rchb.

116. **Nardus** L.

1. **N. stricta** L. — Exs. Bill. 189. Rel. Maill. 72 (Gall.). 601 (Belg.). Kral. cors. 849. a. Bourg. alp. mar. 289. pyr. hisp. 314. Dur. astur. 166.
Lusit. bor. (mont.). Hisp. (præs. mont.). Gall. Belg. Batav. Brit. Island. Scand. (s. l.). Germ. Helv. Ital. (Alpes, Appen.). Cors. (mont.). Sicil. (mont.). Austr. Hung. Transs. Moldav. Croat. Dalm. Monten. Herceg. Serb. Maced. Leucas (Mazz.). Thrac. Phthiot. (m. Oeta: Heldr. 1879). Ross. med.

Tabula comparativa ordinum etc.

quoad numerum specierum et subspecierum Floræ Europææ ut in hoc Conspectu exhibentur.

Ranunculaceæ:	spec.	242.	subsp. 74.	Drupaceæ:	spec.	18.	subsp. 5.
Berberideæ:	„	8.	„ 1.	Senticosæ:	„	223.	„ 134.
Nymphæaceæ:	„	6.	„ 4.	Pomaceæ:	„	36.	„ 13.
Papaveraceæ:	„	20.	„ 8.	Granateæ:	„	1.	
Fumariaceæ:	„	42.	„ 11.	Myrtaceæ:	„	1.	„ 1.
Cruciferæ:	„	543.	„ 105.	Philadelpheæ:	„	1.	
Capparideæ:	„	4.	„ 1.	Cucurbitaceæ:	„	6.	„ 1.
Resedaceæ:	„	23.	„ 2.	Datisceæ:	„	1.	
Cistineæ:	„	73.	„ 15.	Onagrarieæ:	„	25.	„ 7.
Violarieæ:	„	56.	„ 20.	Halorageæ:	„	4.	„ 1.
Droseraceæ:	„	7.		Callitrichineæ:	„	7.	„ 3.
Polygaleæ:	„	21.	„ 10.	Ceratophylleæ:	„	2.	„ 1.
Frankeniaceæ:	„	6.		Lythrarieæ:	„	16.	„ 2.
Silenaceæ:	„	321.	„ 52.	Tamariscineæ:	„	13.	
Alsinaceæ:	„	194.	„ 56.	Portulacaceæ:	„	4.	„ 2.
Elatineæ:	„	6.	„ 2.	Paronychieæ:	„	36.	„ 6.
Lineæ:	„	33.	„ 8.	Scleranthеæ:	„	6.	„ 3.
Malvaceæ:	„	52.	„ 10.	Crassulaceæ:	„	88.	„ 22.
Tiliaceæ:	„	5.	„ 2.	Ficoideæ:	„	4.	
Hypericineæ:	„	47.	„ 8.	Cacteæ:	„	4.	
Acerineæ:	„	10.	„ 4.	Grossularieæ:	„	7.	„ 4.
Hippocastaneæ:	„	1.		Saxifragaceæ:	„	110.	„ 25.
Ampelideæ:	„	1.		Umbellatæ:	„	500.	„ 86.
Geraniaceæ:	„	73.	„ 12.	Araliaceæ:	„	2.	„ 1.
Balsamineæ:	„	1.		Corneæ:	„	4.	
Oxalideæ:	„	3.		Loranthaceæ:	„	5.	
Zygophylleæ:	„	5.		Caprifoliaceæ:	„	27.	„ 1.
Rutaceæ:	„	16.	„ 3.	Rubiaceæ:	„	147.	„ 28.
Coriarieæ:	„	1.		Valerianeæ:	„	52.	„ 8.
				Dipsaceæ:	„	77.	„ 25.
				Compositæ:	„	1336.	„ 340.
				Ambrosiaceæ:	„	4.	„ 2.
				Campanulaceæ:	„	150.	„ 36.
				Lobeliaceæ:	„	4.	
				Bicornes:	„	48.	„ 9.
Thalamifloræ:	spec.	1820.	subsp. 408.	Calycifloræ:	spec.	3846.	subsp. 901.
Celastrineæ:	spec.	6.	subsp. 1.				
Rhamneæ:	„	23.	„ 3.				
Terebinthaceæ:	„	8.					
Cæsalpinieæ:	„	2.					
Papilionaceæ:	„	837.	„ 131.				

Ebenaceæ:	spec.	2.	subsp.	0.	Urticaceæ:	spec.	15.	subsp.	8.
Jasmineæ:	„	1.			Cannabineæ:	„	1.		
Oleaceæ:	„	14.	„	4.	Ulmaceæ:	„	6.	„	1.
Asclepiadeæ:	„	15.	„	2.	Juglandeæ:	„	1.		
Apocyneæ:	„	6.			Cupuliferæ:	„	32.	„	14.
Gentianaceæ:	„	60.	„	10.	Salicineæ:	„	56.	„	10.
Cyrtandraceæ:	„	3.	„	1.	Betulineæ:	„	13.	„	5.
Polemoniaceæ:	„	3.	„	1.	Myricaceæ:	„	2.		
Convolvulaceæ:	„	44.	„	7.	Coniferæ:	„	34.	„	8.
Borragineæ:	„	183.	„	40.	Gnetaceæ:	„	5.	„	2.
Solanaceæ:	„	34.	„	7.	Monochlamydeæ:	spec.	563.	subsp.	105.
Personatæ:	„	387.	„	88.	Dicotyledoneæ:	„	7770.	„	1743.
Orobancheæ:	„	91.	„	23.					
Acanthaceæ:	„	4.	„	2.	Hydrocharideæ:	spec.	6.	subsp.	0.
Verbenaceæ:	„	4.			Butomaceæ:	„	1.		
Labiatæ:	„	420.	„	86.	Alismaceæ:	„	10.	„	1.
Selagineæ:	„	2.			Juncagineæ:	„	5.		
Lentibularieæ:	„	13.	„	5.	Zosteraceæ:	„	4.		
Primulaceæ:	„	92.	„	21.	Potamogetoneæ:	„	37.	„	9.
Globularieæ:	„	11.	„	1.	Najadeæ:	„	4.		
Plumbagineæ:	„	107.	„	25.	Orchideæ:	„	112.	„	12.
Plantagineæ:	„	44.	„	6.	Irideæ:	„	118.	„	18.
Nyctagineæ:	„	1.			Amaryllideæ:	„	72.	„	14.
Corollifloræ:	spec.	1541.	subsp.	329.	Smilaceæ:	„	3.	„	1.
Amarantaceæ:	spec.	11.	subsp.	3.	Asparageæ:	„	22.	„	1.
Phytolacceæ:	„	1.			Dioscoreæ:	„	2.	„	1.
Chenopodiaceæ:	„	121.	„	7.	Liliaceæ:	„	263.	„	41.
Polygonaceæ:	„	74.	„	16.	Colchicaceæ:	„	37.	„	4.
Thymeleæ:	„	30.	„	6.	Aphyllantheæ:	„	1.		
Laurineæ:	„	1.			Juncaceæ:	„	74.	„	14.
Santalaceæ:	„	18.	„	4.	Eriocauloneæ:	„	1.		
Elæagneæ:	„	2.			Palmæ:	„	1.		
Balanophoreæ:	„	1.			Aroideæ:	„	21.	„	6.
Cytineæ:	„	1.	„	1.	Lemnaceæ:	„	5.		
Aristolochieæ:	„	14.	„	1.	Typhaceæ:	„	16.	„	2.
Empetreæ:	„	2.			Cyperaceæ:	„	240.	„	45.
Euphorbiaceæ:	„	120.	„	20.	Gramineæ:	„	570.	„	102.
Artocarpeæ:	„	1.			Monocotyledoneæ:	spec.	1625.	subsp.	271.
Plataneæ:	„	1.							

summa Phanerogamarum Europæarum species 9395 subspecies 2014.

Index ordinum, generum et subgenerum.

Numeri paginas indicant. Subgenera et synonyma litteris cursivis impressa sunt.

Abelicea 659.
Abies 673.
Acalypha 647 obs.
Acanthaceæ 563.
Acantholimon 614.
Acanthophyton 473.
Acanthus 563.
Acer 135.
Aceras 696.
Acerineæ 135.
Achillea 366.
Achyranthes 621.
Achyrophorus 470.
Acinos 588.
Acis 714.
Aconitum 19.
Acorus 753.
Acroptilon 416.
Actæa 22.
Actinocyclus 493.
Adenocarpus 158.
Adenophora 475.
Adenoscilla 730.
Adenostyles 396.
Adonis 4.
Adoxa 321.
Aegialophila 432.
Aegilops 838.
Aegopodium 305.
Aeluropus 819.
Aesculus 136 obs.
Aetheorhiza 458.
Aethionema 63.
Aethusa 297.
Agathophyton 623.
Agave 715 obs.
Agraphis 730.
Agrimonia 238.
Agropyrum 840.
Agrostemma 85.
Agrostis 800.
Aira 807.
Airopsis 807.
Airopsis 814.
Aithales 265.
Aizoon 266.
Ajax 709.
Ajuga 567.
Albersia 621.
Alcea 127.
Alchemilla 238.
Aldrovanda 82.
Alhagi 200.
Alisma 679.
Alismaceæ 679.
Alkanna 517.
Alliaria 40.
Allium 735.
Alnus 671.
Aloë 718.
Alopecurus 793.
Alsinaceæ 107.
Alsine 116.
Alternanthera 621.
Althæa 127.
Althenia 684.
Alyssum 55.
Amarantaceæ 621.
Amarantus 621.
Amaryllideæ 708.
Amaryllis 715 obs.
Amberboa 418.
Ambrina 624 obs.
Ambrosia 474.
Ambrosiaceæ 474.
Ambrosinia 756.
Amelanchier 242.
Ammadenia 116.
Ammannia 252.
Ammanthus 370.
Ammi 305.
Ammochloa 797.
Ammophila 798.
Ampelideæ 136.
Ampelodesmos 798.
Amphoricarpos 416.
Amygdalus 212.
Anabasis 631.
Anacampseros 260.
Anacamptis 694.
Anacharis 678.
Anacyclus 363.
Anagallis 600.
Anagyris 148.
Anarrhinum 543.
Anchusa 510.
Andrachne 646.
Andromeda 491.
Andropogon 786.
Androsace 606.
Androsæmum 131.
Andryala 438.
Andrzeiowskia 36.
Anemagrostis 803.
Anemone 2.
Anethum 288.
Angelica 282.
Anisotænia 285.
Anisum 306.
Anoplanthus 562.
Antennaria 383.
Anthemis 358.
Anthericum 719.
Anthodendron 491.
Anthoxanthum 790.
Anthriscus 301.
Anthyllis 164.
Antinoria 806.
Antirrhinum 536.
Apera 803.
Aphanes 239.
Aphyllantheæ 745.
Aphyllanthes 745.
Apium 309.
Apocyneæ 497.
Apocynum 497.
Aposeris 474.
Aquilegia 18.
Arabis 32.

Araliaceæ 319.
Arbutus 490.
Arceuthos 675.
Arceuthobium 320.
Archangelica 282.
Arctagrostis 800.
Arctium 402.
Arctophila 830.
Arctostaphylos 490.
Aremonia 238.
Arenaria 113.
Aretia 607.
Argyrolobium 155.
Arisarum 756.
Aristella 805.
Aristida 804.
Aristolochia 645.
Aristolochiaceæ 645.
Armeniaca 214.
Armeria 614.
Armoracia 51.
Arnica 349.
Arnopogon 466.
Arnoseris 474.
Aroideæ 753.
Aronia 242.
Aronicum 349.
Arrhenatherum 809.
Artedia 278.
Artemisia 376.
Arthrocnemum 628.
Arthrolobium 185.
Artocarpeæ 656.
Arum 754.
Arundo 797.
Asarina 536.
Asarum 645.
Asclepiadeæ 495.
Asclepias 497 obs.
Asparageæ 715.
Asparagus 716.
Asperugo 523.
Asperula 332.
Asphodeline 720.
Asphodelus 719.
Aster 386.
Asteriscus 391.
Asterocephalus 341.
Asterolinum 600.
Asterothrix 467.
Astragalus 188.
Astrantia 318.
Astrocarpus 70.
Astrolobium 185.
Athamanta 294.
Atractylis 401.
Atragene 1.
Atraphaxis 632.
Atriplex 626.
Atropa 524.
Aubrietia 50.
Audibertia 597.
Aurinia 55.
Avellinia 815.
Avena 809.
Arenella 808.
Axyris 628.
Azalea 491.

Balanophoreæ 644.
Baldingera 790.
Ballota 581.
Balsamineæ 141.
Banffya 100.
Barbarea 31.
Barkhausia 458.
Barlea 690.
Bartsia 549.
Batatas 504.
Batrachium 15.
Beckmannia 789.
Bellevalia 732.
Bellidiastrum 389.
Bellis 390.
Bellium 389.
Berardia 416.
Berberideæ 22.
Berberis 22.
Beringeria 582.
Berinia 456.
Berteroa 50.
Betula 304.
Beta 622.
Betonica 577.
Betula 672.
Betulineæ 672.
Biarum 755.
Biasolettia 302.
Biasolettia 299.
Bicornes 488.
Bidens 348.
Biebersteinia 141.
Bifora 316.
Biscutella 59.
Biserrula 197.
Bivonæa 66.
Blitum 623.
Blysmus 763.
Blyttia 860.
Boerhavia 620.
Bonannia 285.
Bonaveria 186.
Bonjeania 181.
Boragineæ 508.
Borago 509.
Botryanthus 733.
Bourgæa 404.
Brachylepis 632.
Brachypodium 842.
Brassica 45.
Braya 45.
Brea 410.
Brignolia 292.
Briza 832.
Bromus 821.
Broussonetia 656 obs.
Bruckenthalia 489.
Brunella 573.
Bryonia 245.
Buffonia 120.
Buglossites 509.
Buglossum 511.
Bulbocastanum 303.
Bulbocodium 744.
Bulliarda 265.
Bunias 67.
Bunium 304.
Buphthalmum 390.
Bupleurum 310.
Burgsdorfia 584.
Butinia 303.
Butomaceæ 678.
Butomus 678.
Buxus 646.

Cacalia 358.
Cachrys 314.
Cacteæ 266.
Cæsalpinieæ 147.
Cakile 28.
Calamagrostis 798.
Calamintha 587.
Calendula 397.
Calepina 68.
Calla 754.
Callianthemum 9.
Calligonum 632.
Calliopea 456.
Callipeltis 332.
Callistemma 341.
Callitriche 250.
Callitrichineæ 250.
Calluna 489.
Calophaca 188.
Caltha 18.
Calycotome 158.
Calypso 686.
Calystegia 504.
Camelina 58.
Campanula 475.
Campanulaceæ 475.
Campella 807.
Camphorosma 625.
Canna 685.
Cannabineæ 658.
Cannabis 659 obs.
Capnophyllum 291.

Capparideæ 68.
Capparis 68.
Caprifoliaceæ 320.
Capsella 66.
Caramanica 438 obs.
Cardamine 36.
Cardopatium 399.
Carduncellus 418.
Carduus 411.
Carex 767.
Carlina 400.
Caroxylon 630.
Carpesium 380.
Carpinus 663.
Carregnoa 709.
Carrichtera 58.
Carthamus 419.
Carum 307.
Caryolopha 510.
Cassandra 491.
Cassiope 491.
Castanea 660.
Castellia 844.
Castilleja 549.
Catabrosa 837.
Catananche 472.
Catapodium 844.
Catha 144.
Caucalis 281.
Caulinia 685.
Celastrineæ 144.
Celastrus 144.
Celsia 531.
Celtis 659.
Cenolophium 294.
Centaurea 420.
Centranthus 337.
Centrophyllum 419.
Centunculus 601.
Cephalanthera 687.
Cephalaria 346.
Cephalorhynchus 461.
Cerastium 107.
Ceratocalyx 557.
Ceratocarpus 628.
Ceratocephalus 15.
Ceratonia 147.
Ceratophylleæ 251.
Ceratophyllum 251.
Cercis 148.
Cerefolium 301.
Cerinthe 513.
Chærophyllum 299.
Chætaria 804.
Chætosciadium 280.
Chætospora 760.
Chæturus 804.
Chamæcytisus 155.
Chamædaphne 491.
Chamæmelum 374.
Chamænerium 246.
Chamæorchis 699.
Chamæpeuce 404.
Chamærops 753.
Chamagrostis 795.
Chartolepis 420.
Chasmone 155.
Cheiranthus 31.
Chelidonium 25.
Chenopodiaceæ 622.
Chenopodium 623.
Cherleria 119.
Chilochloa 792.
Chimaphila 492.
Chionodoxa 731.
Chlora 501.
Chondrilla 436.
Chorispora 28.
Chrysanthemum 370.
Chrysocoma 386.
Chrysopogon 785.
Chrysosplenium 275
Cicendia 502.
Cicer 200.
Cichorium 472.
Cicuta 302.
Cimicifuga 22.
Cineraria 350.
Cinna 800.
Circæa 249.
Cirsium 405.
Cistanche 556.
Cistineæ 70.
Cistus 70.
Cladanthus 358.
Cladium 761.
Clandestina 563.
Claytonia 254 obs.
Clematis 1.
Cleome 68.
Cleonia 574.
Clinopodium 587.
Clypeola 58.
Cneorum 147.
Cnicus 419.
Cnidium 293.
Cochlearia 51.
Coeloglossum 696.
Coix 792 obs.
Colchicaceæ 742.
Colchicum 742.
Coleanthus 788.
Coleostephus 370.
Colladonia 313.
Collomia 504 obs.
Colmeiroa 646.
Colobachne 793.
Colocasia 754.
Colpodium 800.
Colutea 187.
Comandra 643.
Comarum 222.
Compositæ 348.
Coniferæ 673.
Conioselinum 293.
Conium 315.
Conopodium 303.
Conringia 42.
Convallaria 717.
Convolvulaceæ 504.
Convolvulus 504.
Conyza 389.
Coptis 17.
Corallorhiza 686.
Corbularia 713.
Corema 646.
Coriandrum 316.
Coriaria 143.
Coriarieæ 143.
Coridothymus 595.
Coris 608.
Corispermum 626.
Coristospermum 294.
Corneæ 319.
Cornicina 165.
Cornucopiæ 795.
Cornus 319.
Coronaria 85.
Coronilla 184.
Coronopus 65.
Corrigiola 256.
Cortusa 602.
Corvisartia 391.
Corydalis 25.
Corylus 663.
Corynelobus 47.
Corynephorus 815.
Costia 703.
Cota 358.
Cotoneaster 244.
Cotula 380.
Cousinia 402.
Crambe 30.
Crassulaceæ 257.
Cratægus 243.
Crenularia 61.
Crepis 454.
Cressa 506.
Critamus 304.
Crithmum 292.
Crocus 705.
Crozophora 647.
Crucianella 335.
Cruciferæ 28.
Crupina 432.
Crypsis 794.
Crypturus 845.

Cucubalus 88.
Cucumis 245.
Cucurbita 245 obs.
Cucurbitaceæ 245.
Cuminum 280.
Cupressus 675.
Cupularia 393.
Cupuliferæ 660.
Cuscuta 506.
Cutandia 831.
Cyclamen 601.
Cycloloma 625.
Cydonia 240.
Cyllenium 755.
Cymbaria 552.
Cymodocea 680.
Cynanchum 496.
Cynara 403.
Cynodon 789.
Cynoglossum 521.
Cynomorium 644.
Cynosurus 797.
Cyperaceæ 758.
Cyperus 758.
Cypripedium 686.
Cyrtandraceæ 503.
Cytineæ 645.
Cytinus 645.
Cytisus 155.
Czackia 719.

Daboecia 491.
Dactylis 819.
Dactyloctenium 789.
Damasonium 679.
Danthonia 817.
Daphne 640.
Datisca 246.
Datisceæ 246.
Datura 523.
Daucus 278.
Deckera 466.
Deloderium 469.
Delphinium 20.
Dentaria 38.
Deschampsia 807.
Desmazeria 844.
Dethawia 292.
Deyeuxia 798.
Dianthus 101.
Diapensia 504.
Dichostylis 763.
Dictamnus 142.
Didesmus 30.
Digitalis 535.
Digitaria 788.
Dimorphanthes 389.
Dineba 789.
Dioscorea 718.
Dioscoreæ 718.
Diospyros 493.
Diotis 369.
Diplachne 819.
Diplotaxis 48.
Dipsaceæ 341.
Dipsacus 345.
Dodartia 536.
Doronicum 349.
Dorycnium 181.
Dorycnopsis 165.
Draba 52.
Dracocephalum 585.
Dracunculus 754.
Drepania 473.
Drepanophyllum 304.
Drosera 82.
Droseraceæ 81.
Drosophyllum 81.
Drupaceæ 212.
Dryas 229.
Drypis 98.
Dufourea 115.
Dupontia 808.
Durandoa 419.
Durieua 280.

Ebenaceæ 493.
Ebenus 200.
Echinaria 795.
Echinochloa 787.
Echinophora 299.
Echinops 398.
Echinopsilon 625.
Echinospermum 523.
Echium 514.
Edraianthus 486.
Ehrharta 789 obs.
Elæagneæ 644.
Elæagnus 644.
Elæoselinum 276.
Elatine 123.
Elatineæ 123.
Eleocharis 766.
Eleogenus 766.
Eleogiton 766.
Eleusine 789 obs.
Elodes 134.
Elsholzia 597 obs.
Elymus 837.
Elyna 784.
Emex 633.
Empetreæ 646.
Empetrum 646.
Enarthrocarpus 29.
Endoptera 460.
Endressia 291.
Endymion 730.
Enodium 818.
Ephedra 677.
Epilobium 246.
Epimedium 22.
Epipactis 687.
Epipogum 687.
Eragrostis 833.
Eranthis 18.
Eremogone 113.
Eremopyrum 842.
Eremurus 720.
Erianthus 785.
Erica 488.
Erigeron 388.
Erinacea 154.
Erinosma 714.
Erinus 543.
Eriocaulon 753.
Eriocauloneæ 753.
Eriolepis 405.
Eriophorum 761.
Eriosynaphe 284.
Eritrichium 523.
Erodium 138.
Erophila 54.
Eruca 49.
Erucago 67.
Erucaria 30.
Erucastrum 48.
Ervum 211.
Eryngium 316.
Erysimum 40.
Erythræa 501.
Erythronium 724.
Erythrostictus 744.
Euclidium 68.
Eudianthe 85.
Eufragia 550.
Eunomia 61.
Euonymus 144.
Eupatorium 396.
Euphorbia 648.
Euphorbiaceæ 646.
Euphrasia 551.
Eurotia 628.
Eutrema 45.
Euxolus 621.
Euzomodendron 45.
Evax 395.
Eversmannia 197.
Exacum 503.

Faba 211 obs.
Facchinia 119.
Fagonia 142.
Fagopyrum 639 obs.
Fagus 660.
Falcaria 304.
Farsetia 50.
Fedia 338.

Ferula 283.
Ferulago 284.
Festuca 824.
Fibigia 50.
Ficaria 7.
Ficoideæ 265.
Ficus 656.
Fidelia 469.
Filago 384.
Fimbristylis 762.
Fiorinia 814.
Fluminia 807.
Foeniculum 292.
Fontanesia 495.
Forskohlea 658.
Fragaria 222.
Frankenia 84.
Frankeniaceæ 84.
Fraxinus 495.
Freyera 302.
Fritillaria 721.
Fuirena 761.
Fumana 76.
Fumaria 26.
Fumariaceæ 25.
Fussia 814.

Gagea 724.
Galactites 411.
Galanthus 714.
Galatella 386.
Galega 188.
Galeobdolon 575.
Galeopsis 576.
Galilea 760.
Galinsoga 385 obs.
Galium 323.
Ganymedes 710.
Garidella 17.
Gasparrinia 292.
Gastridium 803.
Gatyona 460.
Gaya 293.
Gaudinia 844.
Gelasia 465.
Genista 150.
Gentiana 497.
Gentianaceæ 497.
Gennaria 697.
Geocaryum 303.
Geracium 455. 457.
Geraniaceæ 136.
Geranium 136.
Geropogon 462.
Geum 229.
Gifola 384.
Githago 85.
Gladiolus 703.
Glaucium 25.
Glaux 600.
Glechoma 587.
Glinus 254.
Globularia 608.
Globularieæ 608.
Glossopappus 370.
Glyceria 830.
Glycyrhiza 188.
Gnaphalium 382.
Gnetaceæ 677.
Goldbachia 29.
Gomphocarpus 497.
Goniolimon 613.
Goodyera 689.
Gouffeia 119.
Gramineæ 785.
Granateæ 245.
Gratiola 536.
Gregoria 606.
Grossularieæ 266.
Guillonea 277.
Guiraoa 30.
Gymnadenia 695.
Gymnandra 598.
Gymnocline 373.
Gymnomesium 755.
Gynandriris 703.
Gypsophila 99.

Haberlea 503.
Hacquetia 318.
Hænselera 472.
Halianthus 116.
Halimocnemis 632.
Halmyra 709.
Halocnemum 628.
Halogeton 631.
Halopeplis 629.
Haloscias 293.
Halorageæ 249.
Halostachys 629.
Haplophyllum 142.
Hedera 319.
Hedypnois 473.
Hedysarum 197.
Heleocharis 766. 767.
Heleogiton 766.
Helianthemum 71.
Helichrysum 380.
Helicodiceros 754.
Heliosperma 87.
Heliotropium 508.
Helleborus 17.
Helminthia 466.
Helosciadium 309.
Helxine 658.
Hemerocallis 718.
Hemarthria 845.
Hepatica 3.
Heracleum 289.
Herminium 699.
Hermione 710.
Hermodactylus 703.
Herniaria 256.
Hesperis 38.
Heteropogon 786.
Heterotænia 303.
Heuffelia 810.
Hibiscus 126.
Hieracium 438.
Hierochloa 790
Hinterhubera 66.
Hippocastaneæ 136 obs.
Hippocrepis 186.
Hippomarathrum 314.
Hippophaë 644.
Hippuris 249.
Hirschfeldia 48.
Hispidella 473.
Hladnikia 314.
Hohenackeria 313.
Holcus 808.
Holoschoenus 765.
Holosteum 112.
Homogyne 397.
Honkenya 116.
Hoppea 350.
Hordeum 837.
Horminum 587.
Hottonia 602.
Hugueninia 43.
Humulus 658.
Hutchinsia 65.
Hyacinthella 733.
Hyacinthus 731.
Hydrocharideæ 678.
Hydrocharis 678.
Hydrochloa 830.
Hydrocotyle 319.
Hymenocarpus 165.
Hymenonema 472.
Hyoscyamus 524.
Hyoseris 473.
Hypecoum 25.
Hypericineæ 131.
Hypericum 131.
Hypochæris 470.
Hyssopus 587.

Ianthe 532.
Iasione 486.
Iberis 60.
Ifloga 384.
Ilex 144.
Illecebrum 255.
Ilysanthes 536 obs.
Impatiens 141.
Imperata 785.

Imperatoria 285.
Intybellia 461.
Intybellia 457.
Intybus 457.
Inula 391.
Ipomoea 504.
Irideæ 699.
Iris 699.
Isatis 66.
Ischarum 755.
Isnardia 249.
Isolepis 766.
Isopyrum 17.

Jankæa 503.
Jasmineæ 493.
Jasminum 493.
Jasonia 394.
Jirasekia 601.
Johrenia 287.
Jonopsidium 66.
Juglandeæ 659.
Juglans 659.
Juncaceæ 745.
Juncagineæ 680.
Juncus 745.
Juniperus 676.
Jurinea 415.
Jussiæa 249 obs.

Kalbfussia 470.
Kalidium 629.
Kentrophyllum 419.
Kernera 51.
Kitâibelia 127.
Knautia 348.
Kobresia 784.
Kochia 625.
Koeleria 815.
Koenigia 639.
Kohlrauschia 106.
Koniga 54.
Kosteletzkya 127.
Krubera 291.
Kundmannia 292.

Labiatæ 563.
Laburnum 155.
Lachnagrostis 803.
Lactuca 434.
Lafuentea 549.
Lagenaria 245 obs.
Lagoecia 319.
Lagoseris 460.
Lagurus 804.
Lamarckia 797.
Lamium 574.
Lamyra 404.
Lapiedra 714.
Lappa 402.
Lappago 788.
Lapsana 474.
Larbrea 111.
Larix 674.
Laserpitium 277.
Lasiagrostis 804.
Lasiopogon 383.
Lasiospora 464.
Lathræa 562.
Lathyrus 201.
Laurentia 487.
Laurineæ 642.
Laurus 642.
Lavandula 571.
Lavatera 128.
Lecokia 313.
Ledum 492.
Leersia 788.
Lemna 756.
Lemnaceæ 756.
Lentibularieæ 598.
Leobordea 158.
Leontice 23.
Leopoldia 732.
Leontodon 467.
Leontopodium 383.
Leonurus 580.
Lepidium 64.
Lepidophorum 369.
Lepigonum 122.
Leptnrus 846.
Lerchenfeldia 808.
Lereschia 309.
Leucanthemum 370.
Leucojum 714.
Leuzea 416.
Levisticum 282.
Leysera 385.
Libanotis 295.
Libertia 824.
Ligularia 350.
Ligusticum 293.
Ligustrum 494.
Liliaceæ 718.
Liliastrum 718.
Lilium 720.
Limbarda 393.
Limnanthemum 503.
Limnochloa 765.
Limodorum 687.
Limoniastrum 609.
Limosella 549.
Linaria 537.
Lindernia 536.
Lineæ 124.
Linnæa 322.
Linosyris 386.
Linum 124.
Lippia 563.
Listera 688.
Lithospermum 518.
Littorella 620.
Lloydia 726.
Lobelia 487.
Lobeliaceæ 487.
Lobularia 55.
Loeflingia 254.
Logfia 384.
Loiseleuria 491.
Lolium 844.
Lomatogonium 500. 501.
Lonas 369.
Lonicera 321.
Lophiolepis 405.
Lophosciadium 276.
Loranthaceæ 320.
Loranthus 320.
Lotus 181.
Lunaria 50.
Lupinus 159.
Luteola 69.
Luzula 750.
Lychnis 85.
Lycium 524.
Lycopsis 511.
Lycopus 597.
Lygeum 791.
Lyonia 491.
Lyonnetia 362.
Lysimachia 599.
Lythrarieæ 251.
Lythrum 251.

Macrochloa 804.
Macrotomia 517.
Magydaris 294.
Majanthemum 717.
Maillea 791.
Majorana 592 obs.
Malabaila 288.
Malabaila 314.
Malachium 107.
Malaxis 686.
Malcolmia 39.
Malope 129.
Malus 240.
Malva 129.
Malvaceæ 126.
Malvella 130.
Mandragora 525.
Margotia 276.
Marrubium 582.
Marsdenia 496.
Maruta 3?2.
Matricaria 374.
Matthiola 30.
Mattia 521.

Meconopsis 24.
Medicago 165.
Medicusia 467.
Melampyrum 555.
Melandryum 86.
Melanoloma 419.
Melanosinapis 47.
Melica 817.
Melilotus 171.
Melissa 587.
Melittis 574.
Meniocus 57.
Mentha 595.
Menthella 597.
Menyanthes 503.
Mercurialis 647.
Merendera 744.
Mertensia 521.
Mesembryanthemum 265.
Mespilus 243.
Metabasis 471.
Meum 291.
Mibora 795.
Michelaria 824.
Microcala 502.
Microlonchus 432.
Micromeria 589.
Micropus 395.
Microrhynchus 462.
Microsciadium 308.
Milium 806.
Millina 467.
Mimulus 536 obs.
Minuartia 120.
Moehringia 112.
Moenchia 111.
Molineria 807.
Molinia 818.
Molopospermum 314.
Moltkia 517.
Moluccella 581.
Momordica 245.
Moneses 493.
Monotropa 493.
Montia 253.
Moricandia 49.
Morina 341.
Morisia 29.
Morus 656 obs.
Muehlenbergia 800.
Mulgedium 433.
Muretia 308.
Musa 685.
Muscari 733.
Myagrum 67.
Mycelis 435.
Myogalum 728.
Myosotis 519.
Myosurus 4.
Myrica 673.
Myricaceæ 673.
Myricaria 252.
Myriophyllum 250.
Myrrhis 299.
Myrsiphyllum 716 obs.
Myrtaceæ 245.
Myrtus 245.
Myscolus 471.

Najadeæ 685.
Najas 685.
Nananthea 380.
Nanophytum 632.
Narcissus 709.
Nardosmia 396.
Nardurus 843.
Nardus 846.
Narthecium 745.
Nasturtium 35.
Naumburgia 599.
Nectaroscilla 729.
Nectaroscordum 735.
Nemauchenes 460.
Neogaya 293.
Neottia 688.
Nepeta 585.
Nerium 497.
Neslia 68.
Nicandra 525 obs.
Nigella 16.
Nigritella 694.
Nitraria 146.
Noëa 632.
Nolletia 386.
Nonnea 511.
Norna 686.
Notobasis 405.
Notoceras 31.
Nothoscordum 742 obs.
Nuphar 23.
Nyctagineæ 620.
Nymphæa 23.
Nymphæaceæ 23.

Obione 626.
Ocimum 572 obs.
Odontarrhena 57.
Odontites 550.
Oenanthe 297.
Oenothera 249 obs.
Ofaiston 631.
Oglifa 384.
Olea 494.
Oleaceæ 494.
Oligomeris 70 obs.
Omalocline 456.
Omalotheca 383.
Omphalodes 522.
Onagrarieæ 246.
Onobrychis 198.
Ononis 159.
Onopordon 402.
Onosma 516.
Ophrys 697.
Oplismenus 787.
Opopanax 288.
Oporanthus 713.
Oporinia 469.
Opuntia 266.
Orchideæ 686.
Orchis 690.
Oreochloa 796.
Origanum 592.
Orlaya 278.
Ormenis 363.
Ormosolenia 287.
Ornithogalum 726.
Ornithopus 186.
Ornus 495.
Orobanche 557.
Orobancheæ 556.
Orobus 204.
Ortegia 254.
Orvala 574.
Ostericum 283.
Ostrya 663.
Osyris 642.
Otospermum 374.
Oxalideæ 141.
Oxalis 141.
Oxycoccus 490.
Oxyria 636.
Oxytropis 196.

Pachypleurum 288.
Pachypleurum 293.
Pæderota 544.
Pæonia 21.
Paleya 459.
Palimbia 288.
Paliurus 144.
Pallenis 391.
Palmæ 753.
Pancicia 307.
Pancratium 708.
Panicum 787.
Papaver 23.
Papaveraceæ 23.
Papilionaceæ 148.
Papyrus 758.
Paradisia 718.
Parietaria 657.
Paris 717.
Parnassia 82.
Paronychia 255.
Paronychieæ 254.
Parrya 35.

Passerina 641.
Pastinaca 289.
Pedicularis 552.
Peganum 143.
Peltaria 57.
Pendulina 49.
Pennisetum 786.
Pentapera 488.
Peplis 252.
Periballia 806.
Periploca 495.
Peristylus 696.
Persea 642 obs.
Personatæ 526.
Petagnia 318.
Petasites 397.
Petrocallis 51.
Petrocoptis 86.
Petromarula 483.
Petroselinum 309.
Peucedanum 285.
Phaca 196.
Phacelurus 845.
Phœcasium 457.
Phæopappus 418.
Phagnalon 385.
Phalacroderis 471.
Phalangium 719.
Phalaris 791.
Pharnaceum 254.
Phelipæa 556.
Phellandrium 297.
Philadelpheæ 245.
Philadelphus 245.
Phillyrea 494.
Philogyne 709.
Phippsia 837.
Phleum 792.
Phlomis 580.
Phoenix 753 obs.
Phoenixopus 435.
Phoenopus 435.
Pholiurus 845.
Phragmites 798.
Phucagrostis 680.
Phyllodoce 491.
Physalis 525.
Physanthyllis 165.
Physocaulis 299.
Physospermum 315.
Phyteuma 483.
Phytolacca 622.
Phytolaccaceæ 622.
Picnomon 405.
Picridium 461.
Picris 466.
Pimpinella 305.
Pinardia 369.
Pinguicula 598.
Pinus 674.
Piptatherum 805.
Pircunia 622 obs.
Pistacia 146.
Pistorinia 258.
Pisum 200.
Plagius 375.
Plantagineæ 617.
Plantago 617.
Platanthera 695.
Plataneæ 656.
Platanus 656.
Platycapnos 28.
Platyraphium 404.
Pleurogyne 500.
Pleuropogon 818.
Pleurospermum 314.
Plumbagineæ 609.
Plumbago 609.
Poa 833.
Pocockia 171.
Podocytisus 155.
Podospermum 465.
Polemoniaceæ 503.
Polemonium 503.
Pollinia 785.
Polycarpon 254.
Polycnemum 622.
Polygala 82.
Polygaleæ 82.
Polygonaceæ 632.
Polygonatum 717.
Polygonum 636.
Polypogon 803.
Polyschemone 86.
Pomaceæ 240.
Pontinia 85.
Populus 663.
Portenschlagia 294.
Portulaca 253.
Portulaceæ 253.
Posidonia 680.
Potamogeton 681.
Potamogetoneæ 681.
Potentilla 222.
Poterium 239.
Prangos 314.
Prasium 563.
Prenanthes 436.
Preslia 595.
Primula 603.
Primulaceæ 599.
Procrassula 265.
Prolongoa 370.
Prunella 573.
Prunus 212.
Psamma 798.
Psephellus 418.
Psilonema 57.
Psilostemon 509.
Psilurus 846.
Psoralea 188.
Ptarmica 363.
Pteranthus 257.
Pterocephalus 341.
Pteroneurum 37.
Pteroselinum 285.
Pterotheca 460.
Ptilostemon 404.
Ptilotrichum 54.
Ptychotis 305.
Puccinellia 830.
Pulicaria 394.
Pulmonaria 512.
Pulsatilla 2.
Punica 245.
Putoria 323.
Pycnocomon 348.
Pyrethrum 372.
Pyrola 492.
Pyrus 240.

Queltia 709.
Quercus 660.
Queria 120.

Radiola 126.
Ramischia 493.
Ramondia 503.
Ranunculaceæ 1.
Ranunculus 7.
Raphanistrum 29.
Raphanus 29 obs.
Rapistrum 29.
Reaumuria 253.
Reichardia 461.
Reseda 68.
Resedaceæ 68.
Retama 154.
Reutera 309.
Rhagadiolus 474.
Rhamneæ 144.
Rhamnus 145.
Rhaponticum 416.
Rhinanthus 552.
Rhizobotrya 51.
Rhodiola 265.
Rhododendron 491.
Rhodothamnus 492.
Rhus 147.
Rhynchocorys 552.
Rhynchospora 761.
Ribes 266.
Ricinus 647.
Ricotia 38.
Ridolfia 308.
Rindera 521.
Robertia 471.

Robinia 188.
Rochelia 523.
Rodigia 471.
Roemeria 25.
Romulea 704.
Rosa 230.
Rosmarinus 571.
Rottboellia 845.
Roubieva 624.
Rubia 323.
Rubiaceæ 323.
Rubus 215.
Rudbeckia 348 obs.
Rumex 633.
Rumia 308.
Ruminia 714.
Ruppia 684.
Ruscus 715.
Ruta 143.
Rutaceæ 142.

Saccharum 785.
Sagina 120.
Sagittaria 679.
Salicornia 628.
Salicineæ 663.
Salix 664.
Salsola 630.
Salvia 568.
Sambucus 321.
Samolus 600.
Sanguisorba 239.
Sanicula 318.
Santalaceæ 642.
Santia 803.
Santolina 368.
Saponaria 98.
Sarcocapnos 26.
Sarcopoterium 240.
Sarothamnus 149.
Sarothra 135 obs.
Satureja 591.
Satyrium 696.
Saussurea 414.
Saxifraga 267.
Saxifragaceæ 267.
Scabiosa 341.
Scaligeria 315.
Scandix 302.
Sceptrum 552.
Schanginia 630.
Schedonorus 821. 824.
Scheuchzeria 680.
Schievereckia 54.
Schismus 832.
Schlosseria 287.
Schmidtia 473.
Schoberia 629.
Schoenus 760.
Scilla 729.
Scirpidium 767.
Scirpus 763.
Scitamineæ 685.
Scleranthеæ 257.
Scleranthus 257.
Sclerochloa 831.
Sclerochorton 297.
Scleropoa 831.
Scolochloa 797.
Scolymus 471.
Scopolia 524.
Scorpiurus 187.
Scorzonera 463.
Scrophularia 532.
Scutellaria 572.
Secale 838.
Sedum 260.
Selagineæ 598.
Selinum 283.
Sempervivum 258.
Senebiera 65.
Senecillis 358.
Senecio 353.
Senticosæ 214.
Serapias 689.
Seriola 471.
Serrafalcus 822.
Serratula 417.
Seseli 295.
Sesleria 795.
Setaria 786.
Sherardia 335.
Sibbaldia 229.
Sibthorpia 549.
Sicyos 246 obs.
Sida 127.
Sideritis 583.
Siebera 119.
Sieversia 229.
Silaus 292.
Silenaceæ 85.
Silene 88.
Siler 282.
Silybum 404.
Simethis 719.
Sinapis 47.
Sison 305.
Sisymbrium 43.
Sisyrinchium 699.
Sium 304.
Smilacina 717.
Smilacineæ 715.
Smilax 715.
Smyrnium 315.
Sobolewskia 67.
Solanaceæ 523.
Solanum 525.
Soldanella 602.
Solenanthus 521.
Solidago 387.
Soliva 380.
Sonchus 433.
Soranthus 285.
Sorbus 241.
Sorghum 785.
Soyeria 454. 455.
Sparganium 757.
Spartina 789.
Spartium 149.
Specularia 483.
Spergella 120.
Spergula 121.
Spergularia 122.
Sphenopus 833.
Spiræa 214.
Spiranthes 688.
Spirodela 756.
Spitzelia 467.
Sporobolus 800.
Stachys 577.
Stæhelina 401.
Stapelia 497.
Staphylea 144.
Statice 609.
Stauracanthus 149.
Stellaria 111.
Stellera 642.
Stenactis 389 obs.
Stenhammaria 521.
Stenotaphrum 788 obs.
Sterigma 29.
Sternbergia 713.
Stipa 805.
Strangweia 732.
Stratiotes 678.
Streckera 469.
Streptopus 716.
Sturmia 686.
Styrax 493.
Suæda 629.
Subularia 58.
Succisa 345.
Succowia 58.
Suffrenia 252.
Swertia 501.
Symphyandra 475.
Symphytum 509.
Syrenia 42.
Syringa 495.

Tæniopetalum 286.
Tamariscineæ 252.
Tamarix 253.
Tamus 718.
Tanacetum 375.
Tapeinanthus 709.
Taraxacum 436.

Taxus 677.
Teesdalia 63.
Telekia 390.
Telephium 254.
Telmatophace 756.
Teloxys 625.
Terebinthaceæ 146.
Tetragonolobus 181.
Teucrium 564.
Thalictrum 5.
Thapsandra 531.
Thapsia 276.
Theligonum 658.
Thelysia 703.
Thesium 643.
Thlaspi 61.
Thrincia 469.
Thymbra 595.
Thymelæa 641.
Thymeleæ 640.
Thymus 593.
Thysselinum 286.
Tilia 130.
Tiliaceæ 130.
Tillæa 265.
Timbalia 244.
Tinæa 696.
Tinguarra 294.
Tofieldia 745.
Tolpis 473.
Tommasinia 282.
Tordylium 290.
Torilis 281.
Tormentilla 226.
Tournefortia 508.
Tozzia 556.
Trachelium 485.
Trachynia 843.
Tragium 306.
Tragopogon 462.
Tragopyrum 632.
Tragus 788.
Trapa 249.
Triadenia 134.
Tribulus 142.
Trichera 347.
Trichocrepis 460.
Trichodium 801.
Tricholæna 786.
Trichonema 704.
Trichophorum 762.
Trientalis 600.
Trifolium 173.
Triglochin 680.
Trigonella 170.
Triguera 526.
Trinia 308.
Triodia 817.
Triplachne 803.
Trisetum 812.
Tristylis 267.
Triticum 839.
Trixago 549.
Trochiscanthes 291.
Trollius 18.
Tulipa 723.
Tunica 100.
Turgenia 281.
Turritis 32.
Tussilago 397.
Typha 757.
Typhaceæ 757.
Tyrimnus 414.

Udora 678.
Ulex 148.
Ulmaceæ 659.
Ulmus 659.
Umbellatæ 276.
Umbilicus 257.
Urginea 728.
Uropetalum 731.
Urospermum 466.
Urtica 657.
Urticaceæ 657.
Utricularia 598.

Vaccaria 98.
Vaccinium 489.
Vahlodea 808.
Vaillantia 332.
Valantia 332.
Valeriana 335.
Valerianeæ 335.
Valerianella 338.
Vallisneria 678.
Velezia 107.
Vella 58..
Ventenata 815.
Veratrum 744.
Verbascum 526.
Verbena 563.
Verbenaceæ 563.
Veronica 544.
Vesicaria 55.
Viburnum 320.
Vicia 205.
Vilfa 800.
Villarsia 503.
Vinca 497.
Vincetoxicum 496.
Viola 76.
Violarieæ 76.
Viscaria 86.
Viscum 320.
Vitex 563.
Vitis 136.
Vulpia 819.

Wahlbergella 87.
Wahlenbergia 485.
Waldsteinia 230.
Wallrothia 292.
Wangenheimia 819.
Weingærtneria 815.
Willemetia 436.
Withania 525.
Wolffia 756.
Wulfenia 543.

Xanthium 475.
Xanthophthalmum 370.
Xatardia 291.
Xeranthemum 401.
Xiphion 699.

Zacyntha 462.
Zannichellia 684.
Ziziphora 571.
Zizyphus 145.
Zollikoferia 462.
Zostera 680.
Zosteraceæ 680.
Zwackhia 517.
Zygophylleæ 142.
Zygophyllum 142.